

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ -  
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЙ  
АРХИТЕКТУРНЫЙ ПАМЯТНИК**

**Справочная книга**

**Министерство образования Российской Федерации**

**Санкт-Петербургский государственный  
политехнический университет**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ -  
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЙ  
АРХИТЕКТУРНЫЙ ПАМЯТНИК**

**Справочная книга**

**Составитель Н.П. Гербылева**

**Санкт-Петербург  
Издательство СПбГПУ  
2002**

Санкт-Петербургский государственный политехнический университет - историко-культурный архитектурный памятник. Справочная кн. / Составитель Н.П. Гербылева. СПб.: Изд-во СПбГПУ, 2002. 68 с.

Рецензент - доктор философских наук, академик Академии гуманитарных наук, академик Всемирной академии наук, искусства и культуры, лауреат премии имени А.Г. Неболсина Б.И. Иванов.

Книга посвящается столетнему юбилею Санкт-Петербургского государственного политехнического университета.

Строгий конспективный стиль, обусловленный характером справочного издания, как нельзя кстати подходит для данной книги. В лаконичном изложении рассмотрены некоторые аспекты строительства и деятельности вуза, который, несомненно, представляет собой образец культурного наследия России. Большое количество фотографий зданий, интерьеров, произведений искусства и других предметов материальной культуры расширяют границы информационного материала книги и дают более полное представление о вузе.

Предназначена как для политехников – преподавателей и студентов, так и для широкой публики, интересующейся историей и современным состоянием одного из крупнейших вузов России.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Санкт-Петербургского государственного политехнического университета.

Гербылева Н.П., 2002  
Санкт-Петербургский государственный  
политехнический университет, 2002

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### **Введение**

*Исторические названия Санкт-Петербургского государственного политехнического университета*

*Директора-ректоры Санкт-Петербургского государственного политехнического университета*

### **Памятники искусства**

*Памятники градостроительства и архитектуры*

Садово-парковая архитектура

Ансамбль университетского городка

Главное здание

Здание Химического корпуса

Здание Гидробашни

Здание церкви Покрова Божией Матери

Особняк Кочубея в Царском Селе (г. Пушкин)

*Памятники монументально-декоративного искусства*

*Памятники изобразительного и декоративно-прикладного искусства*

Учебные корпуса СПбГПУ

Дом ученых в Лесном

*Портретные галереи*

Галерея ученых СПбГПУ

Галерея ученых в Псковском политехническом институте СПбГПУ

*Постоянная выставка художественной фотографии в Псковском политехническом институте СПбГПУ*

### **Памятники религии**

### **Памятники истории культуры**

*Фундаментальная библиотека*

Раритеты духовной культуры

*Музеи*

Музеи Политехнического института (1902 - 1930)

Минералогический музей

Историко-технический музей

Раритеты духовной и материальной культуры

*Памятные места, связанные с жизнью и деятельностью выдающихся ученых России. Памятники техники и технологии*

### **Памятники интеллектуального наследия**

*Санкт-Петербургский государственный политехнический университет - одно из крупнейших высших технических учебных заведений России*

### **Библиографический список**

### **Источники**

## ВВЕДЕНИЕ

Санкт-Петербургский политехнический институт – ныне Санкт-Петербургский государственный политехнический университет (СПбГПУ) основан 19 февраля 1899 года.

Его создание было обусловлено промышленным подъемом в России середины 1890-х годов и изменением отношения общества к высшему образованию. Замкнутость и корпоративность академической науки того времени стали серьезным препятствием к разработкам актуальных проблем современности, так как приводили к отставанию в отдельных областях фундаментальных исследований. Следствием этого стал выход на передние позиции вузовской науки.

Большинство высших учебных заведений страны, в том числе и технических, располагалось тогда в Санкт-Петербурге, который был ведущим культурным и научным центром России. В 1861 году здесь было 15 высших учебных заведений, в 1896 году - уже 25 (тогда как в Москве - 8, в остальной части страны - менее 30), из них 6 - высших технических (в то время как во всех остальных городах России - 5). Тем не менее, потребность бурно развивающейся промышленности в отечественных специалистах, имеющих высшее техническое образование и полностью подготовленных к заводской деятельности, не была удовлетворена. Строительство большого числа новых предприятий, общее повышение их технического уровня, стремительно развивающаяся инженерная практика, ставшие характерными чертами России конца XIX века, выявили острую необходимость подготовки таких инженеров, которые могли бы не только основательно изучить новые отрасли наук, но были бы способны производить в них дальнейшие открытия.

Необходимость реформы системы высшего образования в России уже не вызывала сомнений. Важнейшим, прогрессивным, принципом технических высших учебных заведений стала их политехнизация, то есть создание таких институтов, которые имели бы организацию не технических школ, а университетов. Эта идея имела достаточно много сторонников, к числу которых принадлежал и министр финансов граф С.Ю. Витте, один из наиболее выдающихся реформаторов конца XIX - начала XX века.

Еще в конце 1880-х годов С.Ю. Витте предложил открыть высшее учебное заведение финансово-коммерческого профиля. В этом отделении, столь необходимом для развития экономики, финансов и торговли Российской империи, должны были бы проводиться и глубокие научные исследования. Однако в те годы положение со специалистами подобного профиля еще не было столь напряженным, и идея создания такого специализированного заведения была отвергнута. В то же время в стране все более ощущался недостаток специалистов по механическим специальностям, особенно по только что зарождающимся отраслям: машиностроению, электромеханике, судостроению. Интенсивное развитие отечественного судостроения, появление частных верфей резко увеличили спрос на инженеров-кораблестроителей. Военно-морские учебные заведения, ранее готовившие таких специалистов, в силу своей специфики, большого внимания к запросам промышленности уделять не могли, время же для появления специализированного кораблестроительного института еще не настало. Равным образом обнаружился недостаток и в специалистах по прикладной химии, электрохимии и металлургии, в связи с развитием тех

отраслей промышленности, в которых химические технологии занимают главенствующее место.

У С.Ю. Витте, В.И. Ковалевского, Д.И. Менделеева и целого ряда других крупных российских ученых, общественных деятелей, организаторов высшего образования и руководителей промышленности возникла идея образовать в столице многопрофильный институт из четырех отделений. Экономическое отделение должно было готовить специалистов в области экономики, финансов, торговли, организации производства, а также преподавателей для коммерческих училищ. В институте также должны быть электромеханическое, кораблестроительное и металлургическое (с подотделами металлургическим и электрохимическим) отделения. Хотя последнее отделение формально должно было готовить инженеров-металлургов для многих отраслей промышленности, но упор делался на металлургию для судостроительной промышленности. Это, совершенно новое для России, высшее учебное заведение должно было давать своим выпускникам такой уровень образования, который ранее можно было получить только в университете, и готовить инженеров, способных в дальнейшем самостоятельно совершенствоваться в различных областях техники. После долгих обсуждений этот проект послужил основой для создания в Санкт-Петербурге Политехнического института.

Вопрос об его учреждении был решен 19 февраля 1899 года - в этот день Императором Николаем Вторым был утвержден доклад С.Ю. Витте об организации в Петербурге Политехнического института. Три дня спустя институт уже стал владельцем земельного участка. Еще через день начала свою работу Особая строительная комиссия по сооружению зданий института.

7 января 1900 года был назначен первый директор института. Им стал князь А.Г. Гагарин.

Выбор С.Ю. Витте был не случаен. Основными мотивами назначения А.Г. Гагарина на эту должность стали его научный авторитет, который был совершенно необходим для директора такого крупного столичного вуза, как Политехнический институт, увлечение работой, преданность делу, большой практический опыт и несомненный талант. Ученый и инженер, один из крупных специалистов в области механики, А.Г. Гагарин к тому времени уже сделал себе имя в науке рядом изобретений, два из которых носят его имя. Это - пресс, который до сих пор считается одной из лучших машин для механического испытания материалов, и круговая линейка с нониусом и таблицей, дающая дуги радиусов и радиусы дуг больших кругов. Кроме того, это был человек с незапятнанной честностью, всегда стоявший на страже интересов государства, а его происхождение и связи не вызывали сомнений в благонадежности.

Среди участников работ по созданию Политехнического института были замечательные русские ученые Д.И. Менделеев, Д.К. Чернов и А.С. Попов.

Положение об институте, его учебные планы и другие основные документы, вплоть до материалов о необходимых учебно-вспомогательных учреждениях, были разработаны комиссией под председательством одного из видных представителей технических наук того времени - Н.П. Петрова. В работе этой комиссии, а также Особой строительной комиссии принимали активное участие такие выдающиеся ученые, как физик Н.Г. Егоров, химик-технолог Н.И. Тавилдаров, кораблестроитель Н.Е. Кутейников, математик, механик и кораблестроитель А.Н. Крылов, мостостроитель Н.А. Белелюбский, электротехник М.О. Доливо-Добровольский и другие. Кроме того, к работам

систематически привлекались передовые руководители высших технических учебных заведений того времени: Х.С. Головин - директор Петербургского технологического института, В.Л. Кирпичев - директор Киевского политехнического института, А.Е. Лагорио - директор Варшавского политехнического института. Значительный вклад в создание института внесли его первые профессора: М.А. Шателен, Н.А. Меншуткин, А.А. Ржешотарский, А.С. Посников, К.П. Боклевский, В.В. Скобельцын, А.А. Волков, А.А. Чупров.

При проектировании и сооружении зданий института, разработке структуры, учебных планов и программ широко использовался отечественный и зарубежный опыт. В марте 1900 года А.Г. Гагарин и Э.Ф. Виррих были командированы для ознакомления с постановкой высшего образования. За месяц они посетили Англию, Бельгию, Францию, Германию, Австрию, Венгрию и Швейцарию, где осмотрели 36 учебных заведений. 37 учебным заведением стал строящийся Политехнический институт в Варшаве.

Поездка оказалась весьма кстати. Она помогла прояснить ряд вопросов, естественно возникавших при создании нового института, и лучшее из того, что применялось во внутренней жизни зарубежных вузов, было использовано при организации Политехнического института. В частности, была разработана методика преподавания общетехнических и специальных дисциплин, рассмотрены вопросы, связанные с количеством и объемом предметов, которые должны читаться студентам различных отделений и специальностей, составлены учебные планы. Комиссия установила четырехгодичный срок обучения как наименьший для полноценной подготовки специалистов. Оборудование для лабораторий, мастерских, кабинетов, библиотеки института закупалось за границей.

Институт строился по принципу технических университетов, то есть как многопрофильное высшее учебное заведение с углубленным изучением основных общетехнических дисциплин. Идея технического университета была заложена и в его учебные программы, о чем довольно образно было сказано в докладной записке Министерства финансов «Об учреждении Политехнического Института» от 23 ноября 1900 года: «В основание технического образования в Политехническом Институте необходимо положить основательное изучение теоретических основных предметов: математики, механики, физики и химии. Они должны составить прочный фундамент для изучения в Институте прикладных наук, причем изложение основных наук должно быть строго сообразно с требованиями в них для изучения прикладных знаний...

Таким образом, ученые техники должны изучать математику и другие основные науки настолько широко, чтобы быть в состоянии применять эти науки в технике - вместо того, чтобы предоставить это математикам, физикам и химикам, чуждым истинных идей о существовании технических вопросов».

2 мая 1902 года Императором было утверждено «Положение о Санкт-Петербургском Политехническом Институте». Разработанное крупнейшими русскими учеными, Положение представляло собой программу нового для России вуза, наиболее похожего на академию технических знаний. 1 октября этого же года произошло торжественное открытие и освящение Политехнического института, и на следующий день в нем начались занятия.

Исходным положением новой высшей технической школы стало своеобразное кредо о содержании технических наук: технические науки выше университетских, захватывают изучаемую область шире и глубже, а университетские науки - орудия, необходимые для разработки науки

прикладной. Основной задачей Политехнического института было выпускать всесторонне развитых специалистов, обладающих не только глубокими познаниями, но и умеющих применять эти знания в народном хозяйстве.

Для реализации этой задачи в организации учебного процесса в Политехническом институте были применены новые принципы постановки технического образования на базе научного эксперимента и глубокой научной подготовки со знанием реального производственного процесса. Особое внимание обращалось на обеспечение глубокого изучения студентами математики, физики, механики и химии, на тщательное изучение технических наук как наук самостоятельных. При этом значительное число часов отводилось на упражнения, лабораторные и графические работы, проектирование, что было по тому времени необычным, передовым решением.

Стремление организаторов института создать совершенно новое в своем роде высшее учебное заведение было успешно реализовано. В скором времени Санкт-Петербургский политехнический институт стал одним из самых прогрессивных высших учебных заведений страны, признанным центром науки, образования и культуры, известным далеко за пределами России.

Участие же в его строительстве выдающихся зодчих, огромное количество великолепных произведений искусства и памятников истории культуры, собранных в его стенах, позволяют с полным правом называть Санкт-Петербургский государственный политехнический университет уникальным историко-культурным, краеведческим музейным комплексом, в состав которого входят архитектурные памятники, садово-парковая зона, солидная коллекция произведений живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, памятники истории культуры, науки, техники и образования, библиотеки, музеи, памятные места, связанные с жизнью и деятельностью лучших представителей российской отечественной мысли.

Все его объекты являются бесценными памятниками отечественной культуры, искусства, образования, науки и техники, имеющими всероссийское значение.



**ИСТОРИЧЕСКИЕ НАЗВАНИЯ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

- 1899 год* - Санкт-Петербургский политехнический институт  
*1910 год* - Санкт-Петербургский политехнический институт  
императора Петра Великого  
*1914 год* - Петроградский политехнический институт  
императора Петра Великого  
*1917 год* - Петроградский политехнический институт  
*1918 год* - I-й Петроградский политехнический институт  
*1922 год* - I-й Петроградский политехнический институт имени  
М.И. Калинина  
*1923 год* - Петроградский политехнический институт имени  
М.И. Калинина  
*1924 год* - Ленинградский политехнический институт имени  
М.И. Калинина  
*1930 год* - расформирование ЛПИ имени М.И. Калинина  
на ряд отраслевых институтов; создание на базе  
некоторых факультетов новых вузов  
*1934 год* - Ленинградский индустриальный институт  
*1940 год* - Ленинградский политехнический институт  
имени М.И. Калинина  
*1990 год* - Ленинградский государственный технический  
университет  
*1992 год* - Санкт-Петербургский государственный технический  
университет  
*2002 год* - Санкт-Петербургский государственный  
политехнический университет

**ДИРЕКТОРА-РЕКТОРЫ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

<b>А.Г. Гагарин</b>	- 07.01.1900 - 28.02.1907
<b>А.С. Посников</b>	- 29.02.1907 - 09.10.1907 10.10.1908 - 01.08.1911
<b>И.В. Мещерский</b>	- 10.10.1907 - 09.10.1908
<b>В.В. Скобельцын</b>	- 21.09.1911 - 13.09.1917
<b>А.А. Радциг</b>	- 14.09.1917 - 27.11.1918
<b>М.А. Шателен</b>	- 01.12.1918 - 19.03.1919
<b>Ф.Ю. Левинсон- Лессинг</b>	- 20.03.1919 - 05.11.1919
<b>Д.П. Рузский</b>	- 06.11.1919 - 11.07.1921
<b>Л.В. Залуцкий</b>	- 20.08.1921 - 19.07.1922
<b>Б.Е. Воробьев</b>	- 20.07.1922 - 26.11.1925 06.04.1942 - 30.05.1942
<b>А.А. Байков</b>	- 27.11.1925 - 01.11.1928
<b>П.А. Кобозев</b>	- 02.11.1928 - 29.08.1929
<b>А.Я. Шумский</b>	- 29.08.1929 - 02.02.1930
<b>Я.Х. Давтян</b>	- 03.02.1930 - 30.06.1930
<i>1930 - 1934 годы. Институт расформирован на ряд отраслевых вузов</i>	
<b>Г.Я. Шрейбер</b>	- 14.04.1934 - 28.06.1935
<b>П.А. Тюркин</b>	- 22.06.1935 - 19.06.1936 27.06.1940 - 10.09.1941
<b>В.Г. Евдокимов</b>	- 25.06.1936 - 21.06.1937
<b>П.Л. Калантаров</b>	- 21.06.1937 - 10.10.1937 17.12.1937 - 07.06.1938 24.11.1944 - 10.06.1946
<b>К.В. Новиков</b>	- 10.10.1937 - 16.12.1937
<b>С.А. Смирнов</b>	- 29.05.1938 - 01.07.1940
<b>В.А. Вайнер</b>	- 11.09.1941 - 18.02.1942
<b>С.А. Сердюков</b>	- 19.02.1942 - 26.08.1944
<b>В.Г. Подпоркин</b>	- 01.06.1942 - 10.05.1943
<b>К.Н. Шмаргунов</b>	- 25.06.1946 - 07.05.1951
<b>А.Ф. Алабышев</b>	- 05.06.1951 - 04.03.1956
<b>В.С. Смирнов</b>	- 05.03.1956 - 05.03.1973
<b>К.П. Селезнев</b>	- 17.05.1973 - 22.05.1983
<b>Ю.С. Васильев</b>	- с 23.05.1983 по настоящее время

## ПАМЯТНИКИ ИСКУССТВА

### Памятники градостроительства и архитектуры

Конец XIX - начало XX века в Санкт-Петербурге отмечен выдающимися достижениями в области искусства, архитектурной мысли, сложными, подчас противоречивыми изысканиями, интересными градостроительными замыслами, смелыми инженерными разработками. Необычайная активность и динамичность общественной и культурной жизни того времени, перестройка художественного сознания и достижения инженерно-технической мысли отразились в напряженной борьбе последователей различных архитектурных методов и направлений.

В поисках нового мастера обращались и к модерну, и к неоклассике, и к национальной культуре. При всей противоречивости архитектуры этого периода ее огромное позитивное значение несомненно. Она внесла много принципиально нового в развитие типологии зданий, формирование современной тектоники сооружений, поиск оригинальной стилистики.

В эти годы работал целый ряд выдающихся зодчих, среди которых особое место принадлежит Эрнесту Францевичу Вирриху, классному художнику архитектуры 1-й степени, академику архитектуры с 1908 года. Видный представитель рационалистической архитектуры, один из пионеров использования железобетона, он построил в нашем городе несколько крупных общественных и жилых зданий и комплексов, в том числе особняк К.Ф. Штремберга (С.Ю. Витте) на Каменноостровском пр., 5 и Торговый дом Гвардейского экономического общества (ныне ДЛТ) на Большой Конюшенной улице, 23/3. Ему и было поручено строительство в Санкт-Петербурге Политехнического института.

#### *Садово-парковая архитектура*

Для строительства Политехнического института Министерство финансов России в 1899 году выкупило у купца Сегалю за 290 тысяч рублей участок в лесном массиве близ Муринского шоссе и деревни Сосновка. В результате активной деятельности специально созданной Особой строительной комиссии по сооружению зданий Политехнического института во главе с председателем князем А.Г. Гагариным уже в июле 1899 года был составлен план застройки и начались земляные работы, через год состоялась закладка зданий, а в июле 1901 года было приобретено для строительства зданий и создания парка еще 26 десятин земли.

Во время строительства института лесной массив был огорожен, что способствовало его сохранности; сам же он был преобразован в парк довольно условно: его расчленили по «жесткой» квартальной сетке. Планировка парка разрабатывалась в 1906 - 1907 годах фирмой «Помологический сад» А.Э. Регеля и Л.К. Кессельринга. Руководил благоустройством известный садовник Э.Л. Вольф. К 1914 году основные работы были завершены. Перед корпусами института были созданы новые участки, прилегающие к зданиям, в том числе и круглая клумба перед Главным зданием, сохранившаяся до настоящего времени. Общая площадь парка 47,5 гектаров. 40,9 га занято деревьями (свыше

8 тысяч шт.), кустарниками (около 22 тысяч шт.) и травянистыми участками; дорогами и площадками - 6,6 га. Среди деревьев преобладают: сосна обыкновенная, вяз обыкновенный, ясень, береза, туя, клен, черемуха, яблоня домашняя, рябина, ирга, ель колючая. К особо ценным старовозрастным деревьям, экзотам относятся дуб черешчатый, лиственница, яблоня ягодная, груша, голубая ель. Кустарники представлены боярышником, жимолостью, барбарисом, смородиной, лохом, крушиной ломкой; в живой изгороди - акация, кизильник блестящий, роза морщинистая, спирея и куртины сирени.

Парк СПбГПУ - это важнейший эколого-водорегулирующий комплекс северо-западной части Петербурга, один из немногих зеленых оазисов в системе озеленения и отдыха населения, проживающего вблизи станции метро «Политехническая», это зона рекреации и передвижения тысяч преподавателей и студентов уникального технического университета России.

Сегодня совершенно очевидно, что вся садово-парковая зона, на территории которой расположены основные здания университета, - это историко-ландшафтный и архитектурный комплекс, представляющий собой удачный пример формирования паркового пейзажа в городе. Здесь блестяще решена основная задача садово-паркового искусства как разновидности архитектуры - распределение территории в плановом и объемном отношении. Размещение в этой композиции архитектурных объектов, древесно-кустарниковых посадок, их взаимосвязь, учет рельефа местности, планировка дорог и аллей и их соотношение с утилитарными элементами - все позволяет рассматривать парк как систему, в которой нет ничего случайного, чье развитие продиктовано эстетическими представлениями, изменявшимися на протяжении ста лет.

### *Ансамбль университетского городка*

Политехнический институт был одним из первых в стране и первым в Санкт-Петербурге институтским городком, построенным по типу Оксфорда и Кембриджа, - автономным комплексом, где были тщательно продуманы и прекрасно реализованы все системы его жизнеобеспечения. При строительстве зданий и оборудовании помещений были применены интересные конструкции и другие технические новинки того времени. Историко-архитектурная ценность зданий проявляется и в использованных строительных материалах. Насыщение зданий института коммуникационными и инженерными сетями велось по разработкам отечественных инженеров, а изготавливались они на петербургских заводах.

Комплекс Политехнического института, сложившийся в основном в 1901 - 1904, 1907 и 1914 годы, интересен и как стройный архитектурный ансамбль, один из немногих, дошедших до нас в относительно неизменном виде.

Основные здания института, представляющие собой уникальные архитектурные сооружения, строились по проектам архитектора Э.Ф. Вирриха в 1900 - 1905 годы. Высший технический надзор за исполнением работ был возложен на инспектора по художественной части академика архитектуры А.Н. Бенуа.

Каждый из помощников строителя заведывал порученной ему определенной частью работы. Так, наблюдение за чертежной работой и архитектурное проектирование были возложены на гражданского инженера И.В. Падлевского, ведение работ по Главному зданию поручено архитектору

В.И. Фрейману, по химическому павильону – архитектору А.К. Папроцкому, по общежитию - технику А.П. Павлову, по профессорскому дому - студенту Института гражданских инженеров Фофанову, планировка и устройство шоссе и мостовых - инженеру В.И. Иогихесу. Не менее сложны и ответственны были обязанности и других помощников строителей. Технические обязанности распределялись между несколькими специалистами, среди которых были профессор Б.К. Правдзик, инженер-механик Л.Р. Шведе, инженер-технолог В.Е. Серебряков.

Особенно красиво Главное здание - одно из лучших учебных зданий Санкт-Петербурга. Образцом промышленной архитектуры конца XIX - начала XX века является Механический павильон; образцом типичной жилой постройки начала XX века - четырехэтажные здания студенческих общежитий.

Ансамбль зданий и парк Санкт-Петербургского государственного политехнического университета Комитетом по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры администрации Санкт-Петербурга (КГИОП) отнесены к особо ценным объектам культурного наследия народов Российской Федерации как комплекс историко-культурных, архитектурных ансамблей и сооружений и как природно-ландшафтный памятник. С точки зрения истории, культуры, архитектуры, науки и искусства они представляют собой материальные, интеллектуальные и художественные ценности и потому включены в «Перечень объектов исторического и культурного наследия федерального значения», утвержденный Указом Президента Российской Федерации № 176 от 20 февраля 1995 года.

В «Перечень» входят 15 объектов СПбГПУ, имеющих один и тот же адрес (Санкт-Петербург, Политехническая ул., 29); в их числе семь учебных корпусов: Главное здание, Химический корпус, Механический корпус, Гидробашня, Гидрокорпус, I и II учебные корпуса; три жилых дома: I профессорский, II профессорский и жилой дом для служащих; церковь Покрова Божией Матери; Дом ученых в Лесном; здание амбулатории с аптекой и флигель кухни с прачечной, а также парк, в зеленом массиве которого находятся все эти здания.

В настоящее время университетский городок занимает громадную площадь. Только его основные здания и парк находятся на территории, границами которой являются три станции метро: «Академическая», «Политехническая» и «Площадь Мужества».

### ***Главное здание***

Комплекс Политехнического института создавался на рубеже XIX - XX веков в период, когда на смену эклектике шел новый архитектурный стиль модерн, с новыми строительными материалами и принципами строительства. Чередование этих двух стилей просматривается во всех постройках института и их интерьерах, сохранивших характерные черты эпохи, но наиболее интересно в этом отношении Главное здание, построенное по проекту архитектора Э.Ф. Вирриха в 1902 году.

Парадный фасад Н-образного трехэтажного здания на высоком фундаменте обращен в сторону города и имеет торжественное оформление, соответствовавшее парадно-величавому облику Петербурга - столицы России. Первый этаж, который служит как бы постаментом для всей постройки, отделан рустом и украшен арочными монументальными проемами трех главных дверей

центрального входа. Фасад центрального ризалита украшают колонны ионического ордера, высокие окна с полуциркулярными завершениями и расположенные над ними овальные окна-люкарны. Завершает оформление ризалита высокий аттик.

Просторное помещение вестибюля, подчеркивающее монументальность Главного здания и масштабы расположенного в нем учреждения, оформлено сдержанно-строго. Столбы-опоры, выполненные в виде пучков колонн, поддерживают крестовые своды и делят пространство вестибюля на продольные и поперечные коридоры, называемые в храмовой архитектуре «нефы». Вход в вестибюль – это три дубовые двери, у двух из которых устроены тамбуры. Расположенная напротив цокольная лестница ведет на второй этаж Главного здания.

Парадная лестница, размещенная по центральной оси Главного здания, привлекает своей торжественностью. Центральный марш лестницы, ступени которой выполнены из черного террацо, взлетает вверх и, доходя до средней площадки, расходится двумя крыльями-маршами. Расположенные у подножья лестницы два декоративных торшера, выполненные в виде стилизованных букетов цветов, придают ее убранству дополнительную привлекательность. Пространство лестницы опоясывают широкие светлые галереи. В одной из них сейчас устроен гардероб, в другой – каталог Фундаментальной библиотеки. В начале века галереи были раскрыты и вели в специально устроенное помещение Музея образцов товаров.

С одной из верхних площадок, сделанных в виде небольших открытых террас, лестница видна во всем своем великолепии. С трех сторон ее окружают просторные галереи, боковые из которых освещены рядом высоких растеклованных окон. Парные белоснежные колонны ионического ордера с широкими балюстрадами, отделяющими лестницу от галерей, напоминают один из образцов классической архитектуры - актовый зал Смольного института архитектора Дж. Кваренги. Помещение лестницы перекрывает украшенный лепным декором коробовый свод, являющийся характерным элементом оформления русских палат, с полуциркулярными окнами второго света. Такое название свод получил за форму, напоминающую перевернутый короб. Своеобразное дно короба - гладкое поле плафона - заключено в раму лепного декора. С потолка опускается люстра с растительным орнаментом, к которой, как два всплеска, тянутся декоративные торшеры, установленные на тумбах верхних площадок лестницы. Люстра и торшер с плафонами в форме раскрытых цветов придают убранству лестницы особую декоративность.

Актовый зал - большое, парадное, двусветное помещение с просторными кулисами и обширными хорами. Его общая площадь 500 кв. метров. Здесь всегда много света: высокие арочные окна и окна-люкарны обращены на солнечную сторону. Все в облике зала рождает ощущение парадной торжественности. Оформление его интерьера перекликается с решением парадного фасада здания и как бы является его продолжением. Углы актового зала мягко скруглены, простенки между окнами и дверями с небольшими карнизами декорированы полуколоннами-пилястрами и украшены лепными композициями из ваз, обрамленных завитками валют. Высокие падуго - плавные, вогнутые, переходы от стен к потолку образуют коробовый свод, подобный своду в интерьере парадной лестницы. Его прямоугольный плафон заключен в широкую раму из лепных кессонов с цветочными розетками. Эти

элементы декора подчеркивают парадность решения зала, оформление которого завершают четыре дворцовые люстры с многочисленными стеклянными подвесками. До наших дней интерьер зала сохранил свой первоначальный облик.

Просторный зал библиотеки с хорами был открыт в 1905 году. Тогда же была закончена и отделка интерьеров по проекту Вирриха. Стройные легкие колонны-опоры, поддерживающие хоры, делят пространство зала на широкие продольные коридоры, подобные церковным нефам. Завершение центрального коридора имеет сходство с храмовой апсидой, предназначенной для алтарной части церкви. Такое сходство зала с храмом не случайно. По первоначальному замыслу в этом помещении вместе с библиотекой должна была находиться институтская церковь. Ее предполагалось разместить в полукруглой части помещения и отделять от библиотеки раздвижной деревянной перегородкой, которая должна была раскрываться во время богослужений, превращая библиотечный зал в молельню. Однако этот проект остался неосуществленным.

Читальный зал всегда наполнен светом. Его большие высокие окна освещают боковые коридоры и хоры. Для лучшего освещения центральной части зала в его потолочном перекрытии был устроен световой фонарь - один из характерных элементов интерьера конца XIX - начала XX века. Стеклопанный фонарь был реконструирован в наши дни во время одного из ремонтов. Не сохранились люстры и деревянные резные балюстрады первого этажа, а в остальном зал дошел до нашего времени в своем первоначальном виде.

Архитектурно-художественные особенности интерьера - использование железобетонных конструкций, устройство светового фонаря в потолочном перекрытии зала, являвшиеся функциональными чертами архитектуры конца XIX - начала XX века, делают Фундаментальную библиотеку одной из красивейших библиотек Санкт-Петербурга. Подчеркивают стиль интерьера и письменные столы, и витрины.

К центральному коридору Главного здания примыкают два боковых, идущих вдоль крыльев здания. С одной стороны светлых, просторных коридоров, перекрытых крестовыми сводами, расположен ряд высоких арочных окон. С другой стороны к ним примыкают залы для занятий: классы для упражнений, кабинеты, аудитории-амфитеатры для лекций. Боковые, студенческие, лестницы расположены по сторонам от главной лестницы здания и соединяют все его этажи. В конструкции боковых лестниц, выглядящих, в отличие от парадной лестницы, очень скромно - в стиле мостовой и вокзальной архитектуры, использованы новые для того времени прочные строительные материалы - чугун и железо. Украшают лестницу чугунные решетки перил, в оформлении которых использован декоративный орнамент «удар бича» в форме закрученной спирали.

### ***Здание Химического корпуса***

Химический корпус, предназначенный для металлургического отделения, построен в 1902 году в стиле Главного здания.

Ряд аудиторий, лабораторий и кабинетов Химического корпуса сохранили интерьеры начала XX века; в их числе большая химическая аудитория, лаборатория общей химии, бывшее отделение физических испытаний с испытательной машиной - прессом Гагарина, мемориальная лаборатория теории металлургических процессов имени академика А.А.

Байкова, в которой первый вице-президент АН СССР академик А.А. Байков работал в 1907 - 1930 годы, кабинет деканов металлургического факультета (профессора Н.А. Меншуткина, первого декана факультета (1901 - 1906), академиков Ф.Ю. Левинсона-Лессинга (1906 - 1910), М.А. Павлова (1910 - 1912), В.Е. Грум-Гржимайло (1912 - 1916), А.А. Байкова (1925). Сохранилась библиотека кабинета, в числе ее книг «Энциклопедический словарь» Товарищества Гранатъ, Горный журнал (1889 - 1920), сборники зарубежных журналов по металлургии - «Revue de metallurgie» (1900 - 1915), «The Journal of the Iron and Steel Institute» (1897 - 1920), «Stahl und Eisen» (1907 - 1915).

В Химическом корпусе расположен Минералогический музей с коллекцией минералов свыше 1700 единиц хранения.

### ***Здание Гидробашни***

Гидробашня принадлежит к числу старейших построек СПбГПУ. Возведенная в 1905 году, через три года после открытия Политехнического института, и предназначенная для водоснабжения института, она заменила временную деревянную гидробашню, которая обеспечивала работу водопровода с начала строительства вуза и находилась на его территории недалеко от того места, где сейчас расположен наземный вестибюль станции метро «Политехническая».

Интересно архитектурное решение башни, ставшей неотъемлемой частью университетского комплекса. Ее ствол выполнен в виде сторожевой башни средневекового замка, донжона, с мощными стенами и окнами-бойницами, а деревянное завершение напоминает летнюю садовую беседку с элементами восточной пагоды. Необычная башня, несомненно, является своеобразной архитектурной доминантой парка. Высота башни 46 метров, бак, размещенный на ее вершине, находится на высоте 40 метров. Как инженерное сооружение, обеспечивавшее работу водопровода, башня использовалась до 1953 года. В период Великой Отечественной войны и блокады Ленинграда здесь находился наблюдательный пункт МПВО. Сейчас подъем на башню закрыт.

С момента сооружения башня стала одной из учебно-вспомогательных построек института. В расположенной рядом с ней пристройке в 1905 году была открыта гидравлическая лаборатория, автором проекта которой стал первый преподаватель гидравлики И.Г. Есьман. Он руководил строительством лаборатории и был ее первым заведующим. Сейчас в этой пристройке находятся лаборатория и кафедра гидромашиностроения имени И.Н. Вознесенского энергомашиностроительного факультета. В 1931 году завершилось строительство новой пристройки к гидробашне, в которой размещается гидротехническая лаборатория вуза - одна из первых гидротехнических лабораторий в стране. Авторами ее проекта были сотрудники кафедры гидравлики под руководством профессора Н.Н. Павловского. Его имя носят кафедра и лаборатория гидротехники.

### ***Здание церкви Покрова Божией Матери***

Церковь Покрова Божией Матери (в честь праздника Православной церкви, установленного в память события, произошедшего в Константинополе в X в.) была построена в 1913 году по проекту архитектора И.В. Падлевского. В связи с тем, что ближайшая церковь находилась далеко от института, еще в



1906 году решено было устроить свою, рядом с библиотекой или в пристройке ко второму общежитию. Поскольку имеющийся проект не был утвержден, в 1911 году был объявлен конкурс, который выиграл гражданский инженер И.В. Падлевский, преподававший в институте курс рисования. Он предложил пристроить церковь со звонницей к юго-западному крылу первого общежития. После полученного из Министерства финансов разрешения на постройку домовая церковь площадью 259 кв. метров в студенческом общежитии строительные работы заказали подрядчику Куликову.

Церковь была заложена 6 июня 1912 года в честь Покрова, в память о дне открытия института (1 октября по старому стилю). В мае - июне 1913 года Правление института обсуждало вопросы по оборудованию церкви. Для церкви были заказаны золоченые железные кресты: большой - на купол, малый - на звонницу. Протоиерея Михаила Троицкого и архитектора В.П. Тавлинова Правление уполномочило заказать дубовую или ясеневую выручку для продажи свеч; в фирме «Оловянишниковы сыновья» предполагалось приобрести церковную утварь, образа «Святцы», 12 икон двенадцатых праздников и запрестольный образ «Воскресение Христово» (в нестеровском стиле). По этому вопросу, ввиду предложения художника Н.В. Чернышева взять на себя письмо икон в церкви, было решено войти с ним в переговоры. Заказ киот и рам для образов был возложен на И.В. Падлевского.

Работы под руководством В.П. Тавлинова шли быстро, и 15 декабря 1913 года церковь была освящена преосвященным Вениамином. Из «Известий Санкт-Петербургской Епархии»: «Постройка создана в древнерусском стиле. Великолепен иконостас, чудное паникадило, лампы, подсвечники и сосуды... Праздник освящения прошел торжественно: были министры В.Н. Коковцев, С.И. Тимашев и другие высокопоставленные лица». Церковь вмещала 850 человек, была двусветной, имела хоры, небольшую главку, а снаружи украшалась изображениями святых. В одноярусном иконостасе было всего два образа: Спасителя и Божией Матери. С освящения до закрытия церкви ее настоятелем был протоиерей М.В. Троицкий, кандидат богословия, бывший ректор духовной семинарии в Ярославле. Службу в церкви совершали протоиерей М.В. Троицкий и диакон К.П. Изюмов. Богослужения проводились до августа 1918 года, до выхода инструкций Комиссариата народного просвещения от 22.08.1918 о порядке ликвидации храмов при учебных заведениях и от 30.08.1918 о проведении в жизнь декрета об отделении церкви от государства.

Храм был возвращен верующим только в 1992 году, когда между образовавшимся приходом Покрова Божией Матери Санкт-Петербургской епархии и Техническим университетом был заключен договор о совместном использовании здания Покровской церкви. Настоятелем церкви был назначен кандидат богословских наук протоиерей А.С. Румянцев. Договор позволил приходу приступить к ремонту, и в предверии Святой Пасхи 10 апреля 1993 года церковь Покрова Божией Матери обрела второе рождение и была повторно освящена. Чин освящения совершил его Высокопреосвященство, Высокопреосвященнейший Иоанн, Митрополит Санкт-Петербургский и Ладожский. На освящении храма присутствовали протоиерей П. Красноцветов, настоятель церкви Владимирской Иконы Божией Матери протоиерей В. Фоменко и другие священнослужители, от Технического университета - ректор

Ю.С. Васильев, проректор А.К. Григорьев, профессора, преподаватели, сотрудники и студенты.

### ***Особняк Кочубея в Царском Селе (г. Пушкин)***

В комплекс зданий Санкт-Петербургского государственного политехнического университета входит и такой известный памятник архитектуры и искусства начала XX века, как дача-дворец Кочубея, расположенный в Царском Селе (г. Пушкин), в котором сегодня находится Государственный учебный центр переподготовки руководителей.

История его строительства весьма примечательна. На рубеже XIX - XX веков в Царском Селе заметно оживляется строительство. Появляются архитектурные ансамбли и отдельные здания, значительно изменившие сложившийся к тому времени облик города. В 1911 году церемониймейстер Императорского двора В.П. Кочубей покупает бывший участок А. Половцева на Велиовской улице, 3 и сразу же начинает строительство нового каменного особняка и служебных корпусов. Автор проекта - А.И. Таманян (Таманов, 1878 - 1936), один из виднейших мастеров русского неоклассицизма, работавший в начале XX века в Петербурге и Москве, впоследствии крупнейший зодчий Армении.

Разрешение на строительство было выдано Царскосельским дворцовым правлением 10 июня 1911 года после рассмотрения проекта и утверждения его министром Императорского двора бароном Фридериксом. Закладка состоялась 23 июня того же года. Уже через год особняк вчерне был выстроен. Большой объем работ по оборудованию системы водопровода и канализации выполнила фирма «Мюр и Мерелиз». Осенью 1912 года произведена гидроизоляция террас и ванных комнат, устроены перегородки и железобетонные перекрытия во втором этаже дома. Двери с резьбой для парадных помещений изготавливались фирмой Тарасова «Художественно-стильная мебель. Декоративное убранство внутренних помещений по последним моделям и проектам». 17 июля 1912 года Царскосельским дворцовым правлением утвержден проект двухэтажного каменного служебного флигеля в саду и каменного забора вокруг участка, исполненный, вероятно, также Тамановым. Флигель, предназначенный для размещения электростанции, каретника и конюшни, ледник возле кухонного корпуса и забор построены за лето 1912 года подрядчиком Левиным. Устройством электроосвещения занималась фирма Р. Кольбе. В первой половине 1913 года во флигеле была оборудована электростанция с нефтяным двигателем и проложена электропроводка в особняке и во всех подсобных сооружениях. Лепные работы внутри и снаружи особняка исполняла 1-я Санкт-Петербургская артель скульптурно-декоративных работ. В 1913 году была изготовлена модель вазы, по которой из бетона и цемента было изготовлено десять ваз, украсивших тумбы уличной ограды. Вероятно, там же были сделаны и две цементные вазы, размещенные затем в саду у лестниц на террасу.

В октябре 1913 года постройка особняка была закончена, и, хотя мелкие ремонтные работы и отделка парадных залов продолжались, он был заселен. К настоящему времени в особняке собрано большое количество ценнейших памятников искусства.

### **Памятники монументально-декоративного искусства**

В Главном здании в помещении читального зала Фундаментальной библиотеки находятся две скульптуры. Это скульптура Л.Н. Толстого в натуральную величину (тонированный гипс), выполненная по заказу Совета института знаменитым скульптором И.Я. Гинцбургом (1859 - 1939) и установленная в библиотеке в 1911 году, и мраморный бюст В.И. Ленина работы неизвестного автора, созданный в 1930-х годах.

В парке перед Главным зданием расположен памятник погибшим политехникам, выполненный в 1967 году (скульпторы А.А. Арьев, С.Ф. Коротыгин и В.П. Петин, архитектор О.Н. Башинский). Памятник возведен на средства, собранные политехниками - студентами, преподавателями, сотрудниками. В 1989 году перед II учебным корпусом на месте артезианской скважины, снабжавшей политехников водой во время блокады Ленинграда, установлен памятный знак «Колодец жизни», автором и архитектором которого стал профессор Политехнического Е.К. Иорданишвили.

На фасаде и внутри Главного здания, на фасадах Химического, Механического, I и II учебных корпусов, Гидробашни, I и II профессорских домов установлены несколько памятных и 26 мемориальных досок:

академикам - Н.В. Агееву, А.А. Байкову, Н.Т. Гудцову, А.Ф. Иоффе, П.Л. Капице, Б.П. Константинову, Н.С. Курнакову, П.И. Лукирскому, Л.Р. Нейману, Н.Н. Павловскому, Н.Н. Семенову, Ю.Б. Харитону;

профессорам - И.И. Кириллову, К.П. Селезневу, Т.Н. Соколову (две доски), М.А. Шателену;

инженерам-конструкторам - Г.М. Бериеву, М.И. Кошкину, Н.Н. Поликарпову;

инженеру И.Н. Вознесенскому;

М.И. Калинин и В.И. Ленину; В.И. Ленину; Н.Г. Толмачеву; М.В. Фрунзе;

чекисту-разведчику В.А. Лягину;

Кроме памятников монументально-декоративного искусства, находящихся на территории СПбГПУ, в Санкт-Петербурге политехникам установлены еще три памятника - А.Ф. Иоффе и Б.П. Константинову (на Политехнической ул.) и Л.М. Мацевичу (на Аэродромной ул.).

В честь политехников - деятелей науки, техники, культуры и общественных деятелей на улицах нашего города установлены 24 мемориальные доски: А.А. Байкову, И.Г. Бубнову, Л.С. Вивьену, Б.Г. Галеркину, Л.А. Говорову, Г.О. Графтио (три доски), М.О. Доливо-Добровольскому (три доски), А.Ф. Иоффе (две доски), Б.П. Константинову, А.Н. Крылову (три доски), Н.С. Курнакову, И.В. Курчатову, Ф.Ю. Левинсону-Лессингу, В.А. Лягину (две доски), Н.Н. Павловскому, Н.Г. Толмачеву.

## **Памятники изобразительного и декоративно-прикладного искусства**

### ***Учебные корпуса СПбГПУ***

Среди произведений изобразительного и декоративно-прикладного искусства, размещенных в учебных корпусах СПбГПУ, есть первоклассные подлинные творения художников XVIII - XX веков. Пятьсот двадцать пять

предметов мебели и интерьера имеют Охранное обязательство КГИОП. Многие из них представляют собой не только историко-культурную, художественную, но и музейную ценность, например графическая акварель фасада Главного здания Санкт-Петербургского политехнического института «Corps principal (facade principale)» (1899 - 1900). Ее автор - архитектор-строитель института Э.Ф. Виррих.

### *Дом ученых в Лесном*

Дом ученых в Лесном расположен в глубине парка на его восточной окраине. В этом здании до 1934 года размещалась неполная средняя школа для детей сотрудников Политехнического института. Перепланировка здания под Дом ученых (до 1946 года - Клуб ученых) началась с интерьеров. Но самым трудным делом, потребовавшим невероятных усилий, изворотливости и смекалки со стороны политехников, оказалось оформление помещений.

Эта задача решалась в значительной мере за счет пожертвований самих ученых. Они бескорыстно дарили своему Дому не только ценные книги, но и мебельные гарнитуры, книжные шкафы из красного дерева, ковры, гобелены, шторы и занавеси, мраморные статуэтки, хрустальные люстры, зеркала, подсвечники, канделябры, изделия из бронзы, произведения живописи, скульптуру и другие предметы антиквариата. Так, например, убранство директорского кабинета: массивный письменный стол из ценных пород дерева, черный кожаный диван с двумя креслами, стулья с высокими спинками, инкрустированными металлом, письменный прибор из латуни на платформе из полудрагоценного камня, настольные скульптуры лошадей и собаки из литого вороненого металла, старинный книжный шкаф и столики из красного дерева, пышная хрустальная люстра, бюст Ньютона, произведения живописи - дар вдовы профессора-политехника И.В. Мещерского. Она же подарила Дому ученых два больших книжных шкафа из красного дерева.

Другим источником пополнения гостиных и залов были приобретения, сделанные его сотрудниками и руководством. Так, на одном из аукционов, где продавали произведения искусства и интерьерной скульптуры, была куплена мраморная скульптурная группа «Три грации». Таким же образом в Доме ученых оказались «Два негритенка» - уникальные творения деревянной скульптуры, украшающие марш второго этажа центральной лестницы, зеркала в бронзовом обрамлении, произведения изобразительного искусства и многие другие ценности.

Большинство предметов коллекции Дома ученых в Лесном представляют собой несомненную художественную и музейную ценность. Это натюрморт И. Хруцкого, батальная сцена Ж. Куртуа, пейзажи Ю. Клевера, А. Дефорета, А. Дюкоммена, Е. Столицы, портреты К. Рудакова, Тронти, скульптуры Е. Фиджи, А. Ланциротти, Э. Барри, каслинское литье по авторским моделям А. Обера, П. Клодта, Е. Лансере и другое. Ряд произведений неизвестных авторов отличается высоким уровнем исполнения и требует специального исследования и атрибуции, например «Пасторальная сцена» (Голландия, XVIII в.) и «Ночной пейзаж» (начало XIX в.). Заслуживают внимания и превосходные копии XVIII - XIX веков с работ В. Тропинина, А. Ван-Дейка, А. Кановы и другие.

Художественная коллекция Дома ученых включает в себя первоклассные произведения, достойные быть в лучших отечественных музеях России, таких как Эрмитаж и Русский музей. К ним относятся мраморные копии с

произведений А. Кановы (конец XVIII - начало XIX в.), в том числе и знаменитая скульптурная группа «Три грации», приобретенная из коллекции Воронцовского дворца (предположительно, эта копия - авторское повторение А. Кановы), полотно французского художника Ж. Куртуа Бургиньона «Поле сражения» (XVIII в.) и другие.

## **Портретные галереи**

### ***Галерея ученых СПбГУ***

По инициативе профессора К.П. Селезнева, ректора Политехнического института в 1973 - 1983 годы, Ученым советом вуза было принято решение о создании живописных портретов политехников – академиков, членов-корреспондентов академий наук, основателей научных школ, первых заведующих кафедрами.

Сегодня в Галерее ученых 152 портрета (размер 60 x 80 см, холст, масло, багет), выполненных петербургскими художниками П. Королевым и В. Дроздовым:

**Алексеев Алексей Алексеевич** (1882 - 1966). Электротехник, сварщик. Профессор, заведующий кафедрой электросварочного оборудования. Создатель школы проектирования и изготовления электросварочного оборудования.

**Амосов Сергей Иванович** (1891 - 1969). Математик. Профессор, заведующий кафедрой высшей математики.

**Ассур Леонид Владимирович** (1878 - 1920). Механик. Профессор, заведующий кафедрой прикладной механики. Создатель современного учения о структуре и классификации механизмов.

**Байков Александр Александрович** (1870 - 1946). Metallург, химик. Академик АН СССР, вице-президент АН СССР, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, Герой Социалистического Труда, лауреат Государственной премии СССР, заведующий кафедрой общей металлургии. Создатель школы теории металлургических процессов и металловедения.

**Баймаков Юрий Владимирович** (1894 - 1980). Metallург, химик. Профессор, заведующий кафедрой электропирометаллургии цветных металлов.

**Басевич Аким Захарович** (1897 - 1962). Гидротехник. Профессор, заведующий кафедрой экономики и организации гидротехнического строительства.

**Баумгарт Владимир Сергеевич** (1894 - 1956). Гидротехник. Профессор, заведующий кафедрой гидротехнических сооружений. Основатель научной школы гидротехнических сооружений.

**Беляев Николай Михайлович** (1890 - 1944). Мостостроитель, специалист в области сопротивления материалов. Профессор, заведующий кафедрой сопротивления материалов.

**Бернштейн Сергей Натанович** (1880 - 1968). Математик. Академик АН СССР и АН УССР, заведующий кафедрой высшей математики.

**Боклевский Константин Петрович** (1862 - 1928). Кораблестроитель. Первый декан кораблестроительного отделения. Профессор, заведующий кафедрой корабельной архитектуры. Инициатор создания курсов воздухоплавания и аэродинамической лаборатории в институте - первой высшей авиационной школы России.

**Болотов Валериан Владимирович** (1887 - 1965). Энергетик. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Профессор, основатель кафедры организации и планирования энергетического производства. Создатель научной школы экономистов-энергетиков.

**Бушунов Владимир Тихонович** (1906 - 1975). Механик. Профессор, заведующий кафедрой автоматов и полуавтоматов. Один из основоположников отечественной школы полиграфистов-машиностроителей.

**Важнов Александр Иванович** (1919 - 1977). Специалист в области электрических машин. Профессор, заведующий кафедрой электрических машин.

**Вальтер Александр Филиппович** (1892 - 1942). Физик. Член-корреспондент АН СССР, первый заведующий кафедрой физики диэлектриков. Один из основателей отечественной школы физики диэлектриков.

**Виноградов Николай Павлович** (1886 - 1960). Механик. Профессор, заведующий кафедрой подъемно-транспортных машин.

**Вознесенский Иван Николаевич** (1887 - 1946). Специалист в области гидромашиностроения. Член-корреспондент АН СССР, лауреат Государственной премии СССР. Профессор, заведующий кафедрой гидравлических машин. Создатель теории расчета рабочих колес.

**Вольдек Александр Иванович** (1911 - 1977). Специалист в области электрических машин. Академик АН ЭССР, заведующий кафедрой электрических машин.

**Воробьев Борис Евдокимович** (1887 - 1942). Электрик. Профессор, заведующий кафедрой электрических станций. Создатель основ эксплуатации электрических станций и систем.

**Вульф Александр Александрович** (1895 - 1947). Электротехник. Профессор кафедры электрических систем и сетей.

**Вульф Александр Викторович** (1867 - 1923). Специалист по электрической тяге. Профессор, первый заведующий кафедрой электрической тяги. Основатель отечественной школы электрификации транспорта, активный участник разработки и осуществления плана ГОЭЛРО.

**Гагарин Андрей Григорьевич** (1855 - 1920). Специалист в области прикладной механики. Председатель строительной комиссии. Первый директор Санкт-Петербургского политехнического института.

**Галеркин Борис Григорьевич** (1871 - 1945). Специалист в области строительной механики, теории упругости. Академик АН СССР, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, лауреат Государственной премии СССР, заведующий кафедрой строительной механики.

**Гатцук Алексей Дмитриевич** (1859 - 1929). Механик, статистик. Профессор, заведующий кафедрой механической технологии металлов. Создатель отечественной системы допусков и посадок.

**Гвоздов Сергей Петрович** (1879 - 1956). Химик. Профессор, заведующий кафедрой общей химии.

**Гернет Надежда Николаевна** (1877 - 1942). Математик. Профессор кафедры высшей математики.

**Глебов Петр Дмитриевич** (1892 - 1975). Гидротехник. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Профессор, заведующий кафедрой инженерной мелиорации.

**Горев Александр Александрович** (1884 - 1953). Электроэнергетик. Лауреат Государственной премии СССР, участник разработки и осуществления плана ГОЭЛРО, член президиума Госплана СССР. Профессор, основатель кафедры и лаборатории техники высоких напряжений. Создатель крупнейшей школы высоковольтников в ЛПИ.

**Грум-Гржимайло Владимир Ефимович** (1864 - 1928). Metallург. Член-корреспондент АН СССР, заведующий кафедрами металлургии стали и металлургических печей. Основатель школы теории печей сталеплавильного производства.

**Гудцов Николай Тимофеевич** (1883 - 1957). Metalловед. Академик АН СССР, лауреат Государственной премии СССР, заведующий кафедрой металловедения и термообработки.

**Гюнтер Николай Максимович** (1871 - 1941). Математик. Член-корреспондент АН СССР, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, лауреат премии Наркомпроса СССР. Профессор кафедры высшей математики.

**Давиденков Николай Николаевич** (1876 - 1962). Metalлофизик. Академик АН УССР, лауреат Государственной премии СССР и премии имени Д.И. Менделеева, основатель и заведующий кафедрой физики металлов.

**Данилевский Виктор Васильевич** (1898 - 1960). Специалист в области истории техники. Академик АН УССР, дважды лауреат Государственной премии СССР, основатель кафедры истории техники. Создатель научной школы истории техники.

**Ден Владимир Эдуардович** (1867 - 1934). Специалист в области экономической географии. Профессор, основатель кафедры экономической географии. Создатель научной школы экономической географии.

**Джанелидзе Георгий Иустович** (1916 - 1964). Специалист в области теоретической механики и математики. Профессор, заведующий кафедрами высшей математики и теоретической механики.

**Дитц Отто Германович** (1876 - 1957). Геодезист. Профессор, заведующий кафедрой инженерной геодезии. Основатель научной школы инженерной геодезии.

**Добрецов Леонтий Николаевич** (1904 - 1968). Физик. Профессор, заведующий кафедрой физической электроники. Один из основателей отечественной школы эмиссионной электроники.

**Доманский Борис Иосифович** (1887 - 1973). Специалист в области автоматики и телемеханики. Профессор, основатель и заведующий кафедрой автоматики и телемеханики.

**Дранников Василий Гаврилович** (1904 - 1978). Специалист в области электропривода. Профессор, заведующий кафедрой электропривода и автоматизации промышленных установок.

**Дружинин Сергей Иванович** (1872 - 1935). Специалист в области строительной механики, теоретической механики и сопротивления материалов. Член-корреспондент АН СССР, первый декан инженерно-строительного отделения, заведующий кафедрой материалов.

**Дукельский Александр Иосифович** (1900 - 1980). Механик. Профессор, заведующий кафедрой подъемно-транспортных машин.

**Дьяков Дмитрий Николаевич** (1884 - 1949). Специалист в области двигателей внутреннего сгорания. Профессор, заведующий кафедрой двигателей внутреннего сгорания.

**Дьяченко Николай Харитонович** (1904 - 1978). Специалист в области двигателей внутреннего сгорания. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Профессор, заведующий кафедрой двигателей внутреннего сгорания.

**Еремеев Михаил Александрович** (1902 - 1977). Физик. Профессор кафедры физической электроники. Один из создателей школы физики ионных процессов.

**Завалишин Дмитрий Александрович** (1900 - 1968). Электромеханик. Член-корреспондент АН СССР, заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Профессор кафедры электрических машин.

**Зайцев Александр Константинович** (1873 - 1951). Механик. Профессор кафедры прикладной механики, основатель лаборатории трения и смазки машин.

**Залесский Александр Михайлович** (1892 - 1976). Специалист в области техники высоких напряжений и передачи электрической энергии. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Профессор, заведующий кафедрой техники высоких напряжений, заведующий кафедрой электрических аппаратов.

**Залуцкий Леонид Васильевич** (1877 - 1942). Физик, электрик, специалист в области метрологии, изоляционной техники. Профессор, первый заведующий кафедрой электроизоляционной и кабельной техники. Основатель специальности электроизоляционной и кабельной техники, один из организаторов отечественной промышленности электроизоляционных материалов.

**Захаренко Семен Ефремович** (1906 - 1966). Специалист в области компрессоростроения. Профессор, заведующий кафедрой компрессорных машин.

**Иванов Владимир Петрович** (1896 - 1947). Электрик, специалист в области проектирования электрических станций и сетей. Профессор, заведующий кафедрой электрических станций.

**Иванов Иван Иванович** (1862 - 1939). Математик. Член-корреспондент АН СССР, заслуженный деятель науки РСФСР, первый заведующий кафедрой высшей математики.

**Иоффе Абрам Федорович** (1880 - 1960). Физик. Академик АН СССР, вице-президент АН СССР, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии и Государственной премии СССР. Основатель и первый декан физико-механического факультета, заведующий кафедрой экспериментальной физики. Создатель школ по квантовым явлениям, агрофизике, полупроводникам.

**Калантаров Павел Лазаревич** (1892 - 1951). Электротехник. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Профессор, заведующий кафедрой теоретических основ электротехники.

**Каменский Михаил Давидович** (1885 - 1970). Электроэнергетик. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Профессор, заведующий кафедрой электрических систем и сетей. Член комиссии ГОЭЛРО по электрификации северного района страны.

**Кантор Соломон Абрамович** (1908 - 1971). Специалист в области турбиностроения. Дважды лауреат Государственной премии СССР. Профессор, заведующий кафедрой турбиностроения.

**Капица Петр Леонидович** (1894 - 1984). Физик. Академик АН СССР, дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Нобелевской премии, лауреат



Государственных премий СССР, лауреат золотой медали АН СССР имени М.В. Ломоносова, основатель МФТИ. Создатель научной школы в области физики низких температур.

**Карнаухов Михаил Михайлович** (1892 - 1955). Metallург. Академик АН СССР, лауреат Государственной премии СССР, заведующий кафедрой металлургии стали. Создатель школы теории и процессов производства стали.

**Карпенко Борис Иванович** (1892 - 1976). Экономист, статистик. Профессор кафедры автоматизации управления производством.

**Качановский Борис Дмитриевич** (1893 - 1976). Гидротехник. Профессор, заведующий кафедрой водных путей и портов.

**Кащенко Георгий Антонович** (1889 - 1962). Metallург, металлограф. Профессор, заведующий кафедрой металловедения и термообработки.

**Кетов Хрисанф Федорович** (1887 - 1948). Механик, специалист по аналитической теории зубчатых зацеплений. Профессор, заведующий кафедрой теории механизмов.

**Кинд Владимир Августович** (1883 - 1938). Специалист в области вяжущих веществ (цементов). Профессор, основатель и первый заведующий кафедрой строительных материалов. Основатель школы строительных материалов.

**Кирпичев Виктор Львович** (1845 - 1915). Механик. Профессор, основатель кафедры прикладной механики.

**Кистяковский Владимир Александрович** (1865 - 1952). Химик, электрохимик. Академик АН СССР, заведующий кафедрой физической химии и теоретической электрохимии. Создатель школы коррозии и электрохимии в СССР.

**Кнорре Георгий Федорович** (1891 - 1962). Теплофизик. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Профессор, заведующий кафедрой теплофизики.

**Кобеко Павел Павлович** (1897 - 1954). Физик. Член-корреспондент АН СССР, лауреат Государственной премии СССР, заведующий кафедрой физики диэлектриков. Один из основателей отечественной школы физики полимеров.

**Колчин Николай Иосафович** (1894 - 1975). Механик. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Профессор, заведующий кафедрой теории механизмов и машин. Создатель отечественной школы по аналитической теории зубчатых зацеплений.

**Константинов Борис Павлович** (1910 - 1969). Физик. Академик, вице-президент АН СССР, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии и Государственной премии СССР, депутат Верховного Совета СССР, организатор кафедры экспериментальной ядерной физики, организатор и заведующий кафедрой физики изотопов. Основатель школы физической химии изотопов, космофизики.

**Костенко Михаил Полиевктович** (1889 - 1976). Электромашиностроитель и энергетик. Академик АН СССР, заслуженный деятель науки и техники УзбССР, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии, дважды лауреат Государственной премии СССР, депутат Верховного Совета СССР, заведующий кафедрой электрических машин. Один из создателей школы крупного электромашиностроения.

**Крылов Алексей Николаевич** (1863 - 1945). Специалист в области математики, механики и кораблестроения. Академик АН СССР, Герой Социалистического Труда, лауреат Государственной премии СССР.

**Кузьмин Родион Осиевич** (1891 - 1949). Математик. Член-корреспондент АН СССР, заведующий кафедрой высшей математики.

**Курнаков Николай Семенович** (1860 - 1941). Химик. Академик АН СССР, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, лауреат Государственной премии СССР, заведующий кафедрой общей химии. Создатель школы физико-химических методов анализа.

**Лебедев Алексей Борисович** (1883 - 1941). Специалист в области электрификации транспорта. Член-корреспондент АН СССР, заведующий кафедрой электрической тяги.

**Леви Иван Иванович** (1900 - 1965). Гидротехник. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Профессор, заведующий кафедрой инженерной гидрологии.

**Левинсон-Лессинг Франц Юльевич** (1861 - 1939). Геолог, петрограф, минералог. Академик АН СССР, заведующий кафедрой кристаллографии и минералогии. Создатель школы минералогии и петрографии.

**Лукирский Петр Иванович** (1894 - 1954). Физик. Академик АН СССР, основатель и заведующий кафедрой физической электроники. Один из основателей отечественной школы физической и эмиссионной электроники.

**Лурье Анатолий Исаакович** (1901 - 1980). Специалист в области теоретической и прикладной механики. Член-корреспондент АН СССР. Профессор, один из основателей и заведующий кафедрой механики и процессов управления. Основатель научной школы по аналитической механике, теории упругости, нелинейным задачам автоматического управления.

**Любан Арон Павлович** (1904 - 1957). Metallург. Профессор кафедры экономики и организации металлургического производства. Создатель научной школы организации доменного производства.

**Люст Герман Адамович** (1877 - 1931). Специалист в области электрических машин. Профессор кафедры электрических машин.

**Маслаковец Юрий Петрович** (1899 - 1967). Физик. Профессор, основатель и первый заведующий кафедрой физики полупроводников.

**Маслов Георгий Николаевич** (1895 - 1944). Гидротехник. Профессор, заведующий кафедрой инженерных конструкций.

**Меншуткин Борис Николаевич** (1874 - 1930). Химик, историк химии. Профессор, заведующий кафедрой аналитической химии и общей химии. Создатель школы аналитической и органической химии.

**Меншуткин Николай Александрович** (1842 - 1907). Химик. Первый декан металлургического отделения. Профессор, заведующий кафедрой аналитической химии. Создатель школы аналитической химии.

**Мещерский Иван Всеволодович** (1859 - 1935). Механик и математик. Профессор, первый заведующий кафедрой теоретической механики.

**Миткевич Владимир Федорович** (1872 - 1951). Энергетик, специалист в области теоретических основ электротехники, электрохимии, автоматики, радиотехники. Академик АН СССР, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, лауреат премии имени В.И. Ленина, Государственной премии СССР и премии имени А.С. Попова, первый заведующий кафедрой теоретических основ

электротехники. Создатель курса теоретических основ электротехники и крупнейшей школы электротехников в ЛПИ.

**Михайлов Гавриил Петрович** (1905 - 1966). Физик. Профессор, заведующий кафедрой физики диэлектриков и полимеров. Один из основателей отечественной школы физики диэлектриков и полимеров.

**Михайлов Михаил Михайлович** (1892 - 1960). Электрик, специалист в области электроизоляционной и кабельной техники. Профессор, заведующий кафедрой электроизоляционной и кабельной техники. Создатель школы электроматериаловедения.

**Монастырский Дмитрий Несторович** (1875 - 1959). Химик. Профессор, заведующий кафедрой аналитической химии. Создатель школы технического анализа.

**Морозов Александр Александрович** (1889 - 1956). Специалист в области гидроэнергетики и комплексного использования водных ресурсов. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Профессор, заведующий кафедрой использования водной энергии. Основатель научной школы гидроэнергетики.

**Нарышкин Иван Иванович** (1902 - 1973). Metallург, физикохимик. Профессор, заведующий кафедрой физической химии.

**Наследов Дмитрий Николаевич** (1903 - 1975). Физик. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, лауреат Ленинской премии и Государственной премии СССР. Профессор, заведующий кафедрой экспериментальной физики.

**Нейман Леонид Робертович** (1902 - 1975). Энергетик, специалист в области теоретических основ электротехники. Академик АН СССР, заведующий кафедрой теоретических основ электротехники. Создатель современного курса теоретических основ электротехники.

**Нехендзи Юлиан Аркадьевич** (1901 - 1968). Metallург. Лауреат Государственной премии СССР. Профессор, заведующий кафедрой литейного производства. Создатель школы теоретических основ литья в ЛПИ.

**Николаи Евгений Леопольдович** (1880 - 1950). Механик. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Профессор, заведующий кафедрой теоретической механики.

**Новожилов Виктор Валентинович** (1892 - 1970). Специалист в области экономики машиностроения и статистики. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, лауреат Ленинской премии. Профессор, заведующий кафедрой экономики машиностроения. Создатель научной школы оптимального планирования и управления народным хозяйством.

**Одинг Иван Августович** (1896 - 1964). Metallовед. Член-корреспондент АН СССР, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, лауреат Государственной премии СССР, заведующий кафедрой металлловедения.

**Окерблом Николай Оскарович** (1900 - 1965). Специалист в области сварных конструкций. Заслуженный деятель науки РСФСР. Профессор, заведующий кафедрой сварочного производства.

**Окнов Михаил Григорьевич** (1878 - 1942). Metallовед. Профессор, заведующий кафедрой металлографии.

**Павлов Михаил Александрович** (1863 - 1958). Metallург. Академик АН СССР, Герой Социалистического Труда, дважды лауреат Государственной

премии СССР, заведующий кафедрой металлургии чугуна. Создатель школы металлургии чугуна.

**Павловский Николай Николаевич** (1884 - 1937). Гидротехник. Академик АН СССР, заведующий кафедрой гидравлики и гидротехники. Основатель научной школы гидравлики.

**Палеев Илья Исаакович** (1901 - 1970). Теплофизик. Профессор, заведующий кафедрой теплофизики.

**Папалекси Николай Дмитриевич** (1880 - 1974). Физик. Академик АН СССР, лауреат Государственной премии АН СССР, лауреат премии имени Д.И. Менделеева. Профессор кафедры радиофизики. Один из основателей отечественной школы радиофизики.

**Передерий Григорий Петрович** (1871 - 1953). Мостостроитель. Академик АН СССР, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, заведующий кафедрой мостов. Основатель научной школы мостостроения.

**Петров Георгий Львович** (1913 - 1982). Металлург-сварщик. Профессор, заведующий кафедрой оборудования и технологии сварочного производства. Создатель школы металлургии сварочных процессов.

**Пиотровский Людвиг Марианович** (1886 - 1959). Специалист в области электромашиностроения и электроэнергетики. Профессор кафедры электрических машин. Один из создателей школы электромашиностроения.

**Поздунин Валентин Львович** (1883 - 1948). Судостроитель и механик. Академик АН СССР, заведующий кафедрой корабельной архитектуры.

**Поляков Владимир Сергеевич** (1907 - 1982). Механик. Профессор, заведующий кафедрой деталей машин, один из основателей лаборатории деталей машин.

**Померанцев Виктор Владимирович** (1906 - 1984). Теплофизик и энергетик, специалист в области теории горения и топочных процессов. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Профессор, заведующий кафедрой реакторов и парогенераторостроения. Создатель школы энергетиков-топочников в ЛПИ.

**Пономарев Николай Николаевич** (1890 - 1942). Электромеханик, специалист по электроизмерительному приборостроению. Профессор кафедры электрических измерений. Создатель научной школы приборостроителей по электроизмерительной технике в СССР.

**Попов Владимир Константинович** (1895 - 1948). Специалист в области электропривода. Профессор, основатель и заведующий кафедрой электрооборудования промышленных предприятий.

**Посников Александр Сергеевич** (1845 - 1922). Экономист. Первый декан экономического отделения. Профессор кафедры экономики и организации машиностроительного производства.

**Радциг Александр Александрович** (1869 - 1942). Специалист в области паровых турбин. Член-корреспондент АН СССР, заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Профессор, заведующий кафедрой паровых турбин. Создатель школы строителей паровых турбин.

**Ракитский Юрий Васильевич** (1932 - 1986). Специалист в области прикладной математики и моделирования динамических систем. Лауреат премии АН СССР имени П.Н. Яблочкова. Профессор кафедры информационных и управляющих систем.

**Ратновский Лев Зиновьевич** (1872 - 1918). Механик. Профессор, основатель кафедры подъемно-транспортных машин. Основатель отечественной школы по грузоподъемным машинам.

**Ренне Владимир Тихонович** (1908 - 1971). Электрик, специалист в области конденсаторостроения. Лауреат Государственной премии СССР. Профессор, заведующий кафедрой электрической изоляции, кабелей и конденсаторов. Основатель научной школы конденсаторостроения.

**Рожанский Дмитрий Аполлинариевич** (1882 - 1936). Физик. Член-корреспондент АН СССР, заведующий кафедрой электрофизики. Один из основателей отечественных школ радиофизики и физической электроники.

**Ронжин Олег Васильевич** (1925 - 1980). Механик. Профессор, заведующий кафедрой автоматов и полуавтоматов.

**Сабанеев Аркадий Аркадьевич** (1886 - 1955). Гидротехник. Профессор кафедры гидравлики.

**Семенов Василий Павлович** (1916 - 1981). Механик. Профессор, заведующий кафедрой подъемно-транспортных машин.

**Семенов Николай Николаевич** (1896 - 1986). Физик, физикохимик. Академик АН СССР, вице-президент АН СССР, дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Нобелевской премии, лауреат Ленинской премии, дважды лауреат Государственной премии СССР, лауреат золотой медали АН СССР имени М.В. Ломоносова, депутат Верховного Совета СССР, заведующий кафедрой химической физики. Основатель специализации по химической физике.

**Скобельцын Владимир Владимирович** (1863 - 1947) Физик. Профессор, организатор физической лаборатории, первый заведующий кафедрой экспериментальной физики.

**Славинский Михаил Порфирьевич** (1886 - 1941). Metallург. Профессор, заведующий кафедрой производства цветных сплавов. Создатель школы металловедения цветных металлов и сплавов в ЛПИ.

**Смирнов Василий Сергеевич** (1915 - 1973). Metallург. Член-корреспондент АН СССР, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, депутат Верховного Совета РСФСР, заведующий кафедрой пластической обработки металлов. Создатель школы теории процессов производства труб и специальных видов проката.

**Соколов Тарас Николаевич** (1911 - 1979). Специалист в области создания автоматизированных систем управления. Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии, дважды лауреат Государственной премии СССР. Профессор, основатель и первый заведующий кафедрой информационных и управляющих систем.

**Соколовский Александр Павлович** (1890 - 1954). Механик. Профессор, основатель кафедры технологии машиностроения. Создатель отечественной школы технологии машиностроения.

**Стожаров Иван Андреевич** (1872 - 1946). Механик. Профессор, заведующий кафедрой деталей машин.

**Страхович Константин Иванович** (1904 - 1968). Специалист в области энергетического машиностроения. Профессор, заведующий кафедрой компрессорных машин, заведующий кафедрой теоретических основ теплотехники.

**Тартаковский Петр Саввич** (1895 - 1940). Физик. Профессор, основатель и первый заведующий кафедрой технической электроники.

**Татарчук Владимир Михайлович** (1888 - 1942). Энергомашиностроитель. Профессор, заведующий кафедрой теплосиловых установок.

**Тиходеев Павел Михайлович** (1893 - 1978). Электротехник, специалист в области светотехники, лауреат Государственной премии СССР. Профессор, один из организаторов и заведующий кафедрой светотехники в ЛПИ. Один из основоположников отечественной светотехники.

**Толвинский Вацлав Александрович** (1887 - 1952). Специалист в области электромашиностроения и электроэнергетики. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Профессор, заведующий кафедрой электрических машин. Один из создателей отечественной школы электромашиностроения.

**Третьяк Григорий Тимофеевич** (1892 - 1942). Электротехник, специалист в области электроаппаратостроения. Профессор, основатель и заведующий кафедрой электрических аппаратов ЛПИ. Создатель научной школы в области электрической дуги, тепловых и электродинамических процессов в электрических аппаратах, а также переходных процессов в электрических и магнитных цепях.

**Товстолес Флавиан Павлович** (1892 - 1942). Гидротехник. Профессор кафедры гидравлических машин.

**Тумарев Алексей Семенович** (1902 - 1976). Metallург. Профессор, заведующий кафедрой общей металлургии.

**Усатый Семен Николаевич** (1875 - 1944). Специалист в области электрических машин. Заслуженный деятель науки и техники АзССР. Профессор, основатель и заведующий кафедрой электрических машин. Один из создателей школы электромашиностроения.

**Федотьев Павел Павлович** (1864 - 1934). Химик-технолог. Член-корреспондент АН СССР, основатель и заведующий кафедрой электрометаллургии цветных металлов. Создатель школы электрометаллургов.

**Флорин Виктор Анатольевич** (1889 - 1960). Специалист в области механики грунтов, оснований и фундаментов. Член-корреспондент АН СССР, заведующий кафедрой подземных сооружений, оснований и фундаментов.

**Френкель Яков Ильич** (1894 - 1952). Физик-теоретик. Член-корреспондент АН СССР, лауреат Государственной премии СССР, заведующий кафедрой теоретической физики.

**Хархута Николай Яковлевич** (1911 - 1985). Механик, специалист в области строительного и дорожного машиностроения. Профессор, заведующий кафедрой строительных и дорожных машин. Основатель теории уплотнения грунтов.

**Циклинский Николай Николаевич** (1884 - 1938). Радиофизик. Профессор, первый заведующий кафедрой радиофизики. Основатель школы радиофизиков в ЛПИ.

**Чернышев Александр Алексеевич** (1882 - 1940). Электротехник, радиотехник. Академик АН СССР, лауреат премии имени В.И. Ленина, основатель кафедры радиотехники. Создатель школы электрорадиотехники.

**Чертоусов Михаил Дмитриевич** (1892 - 1960). Гидротехник. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Профессор, заведующий кафедрой гидравлики.

**Чугаев Роман Романович** (1904 - 1981). Гидротехник и гидравлик. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Профессор, заведующий кафедрой водного хозяйства и гидротехнических сооружений, заведующий кафедрой гидравлики.

**Чупров Александр Александрович** (1874 - 1926). Статистик. Член-корреспондент АН СССР, основатель кафедры статистики. Создатель научной школы статистики.

**Шалабутов Юрий Константинович** (1923 - 1984). Физик. Профессор, заведующий кафедрой физики полупроводников.

**Шателен Михаил Андреевич** (1866 - 1957). Электроэнергетик. Член-корреспондент АН СССР, заслуженный деятель науки и техники РСФСР и УзбССР, Герой Социалистического Труда, лауреат Государственной премии СССР. Первый профессор электротехники в России, первый декан электромеханического отделения, основатель кафедры общей электротехники и лаборатории высоких напряжений. Создатель отечественной школы электротехников и энергетиков. Уполномоченный комиссии ГОЭЛРО по электрификации Петрограда и Северного района страны.

**Шевалин Вадим Александрович** (1888 - 1941). Специалист в области электрической тяги. Профессор кафедры электрического транспорта.

**Шретер Владимир Николаевич** (1887 - 1950). Теплотехник. Профессор, заведующий кафедрой паровых котлов.

**Шульман Аркадий Романович** (1906 - 1970). Физик. Профессор, заведующий кафедрой физической электроники. Один из создателей школы поверхностных явлений.

**Щедрин Николай Николаевич** (1891 - 1974). Электрик. Член-корреспондент УзбССР, заслуженный деятель науки и техники РСФСР и УзбССР. Профессор кафедры электрических станций. Создатель теории электромагнитных переходных процессов в электрических системах.

**Щербачев Олег Владимирович** (1915 - 1980). Специалист в области электрических систем. Профессор, заведующий кафедрой электрических систем и сетей.

**Щеголев Анатолий Васильевич** (1901 - 1959). Механик. Профессор, заведующий кафедрой технологии машиностроения.

**Ягн Юлий Иванович** (1895 - 1977). Специалист в области сопротивления материалов. Профессор, заведующий кафедрой сопротивления материалов.

### *Галерея ученых в Псковском политехническом институте СПбГПУ*

Галерея ученых в Псковском политехническом институте СПбГПУ (г. Псков, ул. Л. Толстого, 4) включает 16 портретов (размер портретов 80 x 100 см, овал, холст, масло) выдающихся ученых: Архимеда, Галилео Галилея, Исаака Ньютона, Д.И. Менделеева, К.Э. Циолковского, С.В. Ковалевской, А.А. Лебедева, П.П. Лазарева, А.С. Попова, Д.С. Рождественского, А.Г. Гагарина, А.Ф. Иоффе, С.И. Вавилова, И.В. Курчатова, И.М. Виноградова, Ю.П. Спегальского. Большинство из них выполнены петербургским портретистом Е. Скориковой.

## **Постоянная выставка художественной фотографии в Псковском политехническом институте СПбГПУ**

Выставка «Архитектура древнего Пскова» открыта с 1995 года и содержит более 200 работ архитектора-реставратора, почетного гражданина города Пскова Б.С. Скобельцына (1921 - 1995). На выставке представлены замечательные образцы каменного зодчества Пскова и Псковской области XIV - XVI веков - времени политической независимости Пскова. В 1510 году Псковское княжество было присоединено к Московскому государству; самобытное искусство псковских мастеров распространялось по всей России, обогащая местные архитектурные школы. В самом Пскове с конца XVI века начинает проследиваться влияние московской архитектуры, и примерно через сто лет псковская школа зодчества полностью утратила свою самобытность. В Пскове сохранилось 38 старинных церквей и ряд гражданских каменных построек (Поганкины палаты, палаты Меншиковых и другие). Псковский Кремль (Кром) был одной из самых мощных крепостей своего времени. Сохранились крепости в Гдове, Порхове, Изборске, Печорах, Острове. На выставке представлены не только всемирно известные ансамбли Пскова, Старого Изборска и Печор, но и менее известные творения древних зодчих (церкви в селах Устье и Выбутах, Мальский и Крыпецкий монастыри и многие другие).

Экспонаты каталогизированы. Каждая фотография представляет собой законченное художественное произведение и сопровождается автографом автора.

### **ПАМЯТНИКИ РЕЛИГИИ**

Церковь Покрова Божией Матери приобретает сегодня новый облик, восстановлены главка, звонница, кресты над куполом и звонницей, установлены колокола. На фасаде церкви две мозаичные иконы - «Покров Божией Матери» (1994) и «Спас Нерукотворный» (1995), над входом - барельеф «Покров Божией Матери» (1996 г., художник С. Демидова).

Внутри храма выполнен новый трехъярусный иконостас, иконы которого писаны художником В. Григорьевым, а ряд праздничных икон и икона Спасителя с праздниками - художником М. Кудяевым. Стены и потолок храма покрыты фресками (художник А. Демидов, он же автор мозаик).

Роспись храма, как ранее и само здание храма, выполнена в каноне Православной церкви XV века, когда иконопись достигла своего расцвета. Изображения на боковых нефях последовательно рассказывают нам об основных событиях из жизни Божией Матери (мариологический цикл) и Иисуса Христа (христологический цикл). В центральном нефе размещены гимнографические композиции, посвященные Божией Матери, - «Покров Божией Матери», «О тебе радуется», «Похвала Богородицы»; на стене, противоположной иконостасу, в центральном нефе - «Страшный суд»; в нижней части алтаря - «Евхаристия», вверху - «Богоматерь знамение», в подпрудной арке медальоны с русскими святыми и два святых в полный рост - Сергей Радонежский и Александр Невский; в притворе несколько композиций - «Покров», «Благовещение», «Поклонение волхвов», «Архангел Михаил у врат



Эдема». Все композиции, как и отдельные изображения святых, имеют сакральный смысл и не случайно выбраны для данной церкви и данной архитектуры.

Роспись храма Покрова Божией Матери выделяется, в частности, по колориту (цвет, тональность), по индивидуальности композиций при строгом соблюдении иконографии, по комплексному решению.

## **ПАМЯТНИКИ ИСТОРИИ КУЛЬТУРЫ**

### **Фундаментальная библиотека**

Фундаментальная библиотека основана в 1902 году. В настоящее время это одно из наиболее крупных собраний литературы на русском и иностранных языках в Санкт-Петербурге (более трех миллионов единиц хранения, в том числе около 1 миллиона учебников; около 700 тысяч названий книг и 13 тысяч названий периодических и продолжающихся изданий). В создании библиотеки и формировании ее фондов принимали участие ученые, общественные и государственные деятели России.

Сохранились свидетельства личного участия в приобретении иностранной литературы первого директора института А.Г. Гагарина, известного ученого-экономиста А.А. Чупрова. Крупным вкладом явилась ценная коллекция книг А.К. Пузыревского, русского военного историка и теоретика, купленная у его наследников. Усиленно шло пополнение фонда за счет приобретения, а также благодаря поступлениям литературы в качестве дара институту от частных лиц и учреждений.

Библиотекой были получены ценные книжные коллекции из личных библиотек бывшего министра финансов С. Ю.Витте (1915), известного изобретателя М.О. Доливо-Добровольского, бывшего товарища министра финансов В.И. Ковалевского, профессора М.М. Ковалевского, статс-секретаря А.А. Сабурова (1916) и других. В 1919 году библиотеке были переданы книги эмигрировавших профессоров П.Б. Струве, А.А. Фан-дер-Флита, В.И. Станевича и других.

Расширение фонда Фундаментальной библиотеки произошло в 1934 году при слиянии отраслевых вузов. В этот же период в фонд влились библиотеки Сварочного института, Института промышленного транспорта, Вечернего института при Металлическом заводе, личные библиотеки профессоров И.М. Холмогорова, Б.Н. Меншуткина, академика А.А. Чернышева.

В процессе развития библиотеки в ней образовался отдел учебных пособий.

Основной фонд является главной частью литературного фонда библиотеки, в его книгохранилищах сосредоточены источники для научной работы сотрудников и студентов института. По подбору материалов он может быть причислен к наиболее ценным книжным коллекциям страны. Особый интерес представляет собой обширное собрание (около 5 тысяч названий) русских и иностранных периодических изданий, относящихся к различным областям науки и техники. Подборка некоторых из них включает самые первые образцы. Так, например, русская периодика представлена комплектами: «Горный журнал» с 1825 года, «Отечественные записки» с 1839 года, «Русский

вестник» с 1856 года, «Русский архив» с 1863 года, «Математический сборник» с 1866 года, «Записки Санкт-Петербургского минералогического общества» с 1868 года, «Журнал русского физико-химического общества» с 1869 года, «Электричество» с 1859 года, «Журнал русского металлургического общества» с 1910 года, «Известия Академии наук» с 1893 года и многие другие.

Иностранная периодика – изданиями: «Annalen der Chemie» с 1832 года, «Annalen der Physik» с 1824 года, «Mathematische Annalen» с 1869 года, «Archiv für Electrotechnik» с 1912 года, «Schweizerische Bauzeitung» с 1883 года, «Engineer» с 1865 года, «Engineering» с 1866 года, «Comptes rendus hebdomadaires de seances de L'Academie des Sciences» с 1835 года, «Journal of the iron and Steel Institute» с 1871 года, «Physikalische Zeitschrift» с 1899 года, «Stahl und Eisen» с 1881 года, «Chemische Zentralblatt» с 1833 года, «Annales des ponts et chaussees» с 1831 года, «Berichte der Deutsch chemische Gesellschaft» с 1868 года, «Electrician» с 1878 года, «Electrical world» с 1883 года, «Journal of the Franklin institute» с 1880 года, «La Lumiere electrique» с 1879 года, «Transaction of American inst. of electrical engineer» с 1884 года.

Используемый фонд периодических изданий составляет около одного миллиона номеров, примерно 2/3 из этого количества приходится на иностранные издания.

Книжный фонд библиотеки представляет собой коллекцию монографий, библиографических источников, справочной литературы, изданий ведомственных учреждений, диссертаций, авторефератов, научных отчетов. Этот фонд в основном охватывает точные науки, технику и экономику, но имеется литература и по ряду других областей знаний - общей истории, праву, философии, истории, искусству, а также издания, относящиеся к XVII - XIX векам, часть из них является библиографической редкостью.

### ***Раритеты духовной культуры***

Библиотека имеет фонд редких и ценных изданий (книжные памятники), который выделен в отдельное собрание и включает издания: западноевропейские XVI - XVII веков; напечатанные кириллицей; XVIII - первой четверти XIX века, напечатанные гражданским шрифтом; первые и прижизненные выдающихся политических и общественных деятелей; первые и прижизненные выдающихся писателей и ученых; первых лет советской власти; периода Великой Отечественной войны.

В коллекции западноевропейских изданий XVI - XVII веков представлены редкие книги на немецком, итальянском, французском языках.

Собрание русских книг гражданской печати XVIII века содержит 127 наименований, в основном исторической направленности. Старейшее из них - сочинение С. Пуффендорфа «Введение в историю европейскую» было переведено на русский язык по распоряжению Петра Первого и вышло в свет в 1718 году в Петербурге. Коллекцию украшают труды крупнейших русских историков XVIII века В.Н. Татищева, князя М.М. Щербатова, Г. Леклерка, И.Н. Болтина, а также книги Г.Ф. Миллера, А.И. Лызлова и многих других ученых.

В фонде библиотеки хранится «Арифметика» Магницкого 1703 года издания, полученная в дар от дочери профессора В.В. Скобельцына, одного из основателей Политехнического института; первое издание «Слова о полку Игореве» - «Героическая песнь о походе на половцев удельного князя

Новгорода - Северского Игоря Святославича», увидевшая свет в 1800 году; несколько изданий Н.И. Новикова, основателя «Типографической компании», внесшего значительный вклад в развитие отечественной культуры и издательского дела.

В составе книжной коллекции находится три периодических издания XVIII века (журналы, являющиеся сборниками исторических документов и памятников русской литературы): «Древняя российская вивлиофика...» (второе издание, полный комплект), «Повествователь древностей российских...», «Продолжение Древней российской вивлиофики», издававшиеся Академией наук под редакцией С.Я. Румовского.

«Каталог русских книг гражданской печати восемнадцатого века в Фундаментальной библиотеке С.-Петербургского государственного технического университета», составленный сотрудниками библиотеки, содержит полное научное описание этого собрания.

В фондах библиотеки хранится ряд редких изданий первой четверти XIX века, первые и прижизненные издания произведений выдающихся деятелей культуры и науки (И.С. Аксакова, Д.С. Мережковского, В.С. Соловьева, А.Н. Апухтина, Д.И. Писарева, А.И. Куприна, А.И. Герцена, А.Н. Островского и других).

Значительную часть коллекции (700 экз.) составляют издания первых лет советской власти (1917 - 1924) и произведения К. Маркса, Ф. Энгельса, В.И. Ленина.

Библиотека богата книгами с автографами и экслибрисами выдающихся общественных деятелей (В.О. Ключевского, П.Б. Струве, С.Ю. Витте и других), книгами с экслибрисами западноевропейских частных и общественных библиотек, изданиями, художественно оформленными и иллюстрированными известными художниками.

#### Библиотека С.Ю. Витте

С.Ю. Витте часто жертвовал библиотеке института различные книги, альбомы и другие материалы. На книге «Конспект лекций о народном и государственном хозяйстве», автором которой был Витте, им сделана надпись: «В Библиотеку С.-Петербургского политехнического института от инициатора его создания и Высочайшего соизволения его устроителя графа Витте».

Вполне закономерно, что книги из его личного собрания легли на полки Фундаментальной библиотеки института. В 1915 году графиня М.И. Витте после смерти Сергея Юльевича передала Санкт-Петербургскому политехническому институту значительную часть его библиотеки. Общее число томов – 2 тысячи 472, из них 217 - на иностранных языках. Самый большой раздел по числу книг – «Институты государственной власти, законодательство России и зарубежных стран по этому вопросу» (около 200 названий). Следующий по величине раздел – «Пути сообщения, преимущественно железнодорожные, во всех аспектах». Примерно столько же книг посвящено финансам, бюджету, денежному обращению и подобным вопросам. Издания о состоянии промышленности и торговли, сельскохозяйственной экономики и политики, раскрывающие аграрные вопросы, также широко представлены. Картографический раздел включает в себя многочисленные справки о демографическом и экономическом состоянии России, Дальнего Востока, Китая, Персии, Афганистана и так далее. Главным образом это издания

Генерального штаба с грифами «издание неофициальное», «конфиденциально», «секретно» и даже «совершенно секретно».

Многочисленные деловые и дружеские отношения связывали С.Ю. Витте с авторами книг, представителями столичной и провинциальной университетской профессуры, свидетельством чего служат свыше 120 автографов. К числу раритетов библиотеки относятся книги, запрещенные официальной цензурой, комплекты нумизматических изданий. Многие книги, подаренные Витте, представляют собой лучшие образцы переплетного мастерства, имеющие несомненную художественную ценность.

Около 1/5 части фонда (почти 500 томов) составляют русские периодические и литературно-художественные издания. Особо следует отметить «Стенографические отчеты Государственной Думы» всех созывов вплоть до 1915 года, «Стенографические отчеты Государственного Совета», «Отчеты Государственного Контроля», «Материалы Особых совещаний», а также полный комплект «Свода Законов Российской Империи» и прекрасно изданные обзоры деятельности основных министерств и государственных учреждений (Государственная канцелярия, Императорская публичная библиотека) за столетний период от начала XIX до начала XX века.

#### Библиотека П.Б. Струве

В 1919 году в Фундаментальную библиотеку по личному указанию В.И. Ленина поступила часть библиотеки П.Б. Струве, насчитывающая около 8 тысяч томов ценных книг по праву, экономике и финансам, истории рабочего движения, профсоюзов и другому. Каждое такое издание дает полное представление о личности владельца, энциклопедичности его ума, образованности и другом.

#### Книжные фонды кабинета экономической статистики имени А.А.

#### Чупрова

В 1956 году фонды Фундаментальной библиотеки пополнило собрание из 8 тысяч томов кабинета экономической статистики, существовавшего в Политехническом институте с 1902 по 1938 год. Созданный одним из основоположников отечественной статистики А.А. Чупровым, кабинет представляет собой систематически подобранную коллекцию изданий по официальной статистике Российской империи по губерниям, по российской земской статистике, советской статистике 1920 - 1930 годов. Материалы по математике представлены первоизданиями выдающихся русских математиков XIX - XX веков, раритетами общекультурного мирового значения XVI - XVIII веков. Яркую характеристику данного собрания дал видный советский статистик профессор Политехнического института Б.И. Карпенко: «Мы должны беречь и охранять статистический кабинет в его полном составе как неповторимое целое, как берегутся и охраняются в общесоюзных библиотеках особо ценные издания. Надо учесть, что с течением времени значение статистического кабинета и его богатств будет возрастать. Через 50 - 100 лет наши потомки смогут найти в нем такую литературу, которой не будет ни в одной вновь созданной за эти годы библиотеке... здесь грядущее поколение найдет систематически подобранные издания почти за триста лет».

#### Библиотека В.Э. Дена

Библиотека основателя первой кафедры экономической географии в высшей школе России В.Э. Дена поступила в Фундаментальную библиотеку в 1956 году. До 1917 года это собрание находилось в кабинете экономической

статистики, возникло одновременно с последним и стало столь же известным в научном мире. В 1934 году кабинету экономической географии Совет института присвоил имя В.Э. Дена. Книжный фонд комплектовался лично профессором Деном во время его зарубежных поездок, а также с помощью западноевропейских книжных поставщиков. Он содержит исключительное по полноте собрание источников в области экономической географии. В нем можно найти данные о динамике развития различных отраслей хозяйства России и мира за длительные отрезки времени, о возникновении и росте крупнейших городов мира (Парижа, Берлина, Лондона, Москвы, Санкт-Петербурга и так далее). Сегодня численность этого фонда составляет около 10 тысяч экземпляров. Весь фонд, в сущности, подпадает под понятие редкой и антикварной книги.

## Музеи

### *Музеи Политехнического института (1902 - 1930)*

История музеев Политехнического института начинается со дня его основания. При организации учебного процесса среди учебно-вспомогательных учреждений института особое место отводилось музеям. Было предусмотрено создание трех музеев: образцов товаров (или товароведения), морского, геологии и минералогии, которые кроме культурно-воспитательного имели и ознакомительное значение. Они помогали студентам в изучении основ выбранной специальности, конструкций и эксплуатации машин, узлов, агрегатов, их экономической и товарной значимости. Музеи занимали 9 % общей полезной площади института. Так, Музей образцов товаров находился на первом этаже Главного здания, под библиотекой (ныне на этой площади - зал выдачи литературы Фундаментальной библиотеки).

На создание, оборудование и содержание музеев отпускались средства, сопоставимые с обеспечением других учебно-вспомогательных учреждений института. Так, расходы только Морского музея составили:

на оборудование - 40 тысяч рублей (для сравнения: на библиотеку – 50 тысяч рублей, на физический кабинет и лабораторию – 35 тысяч рублей).

хозяйственные - 4 тысячи рублей (на библиотеку – 11 тысяч рублей, на физический кабинет и лабораторию – 4 тысячи 500 рублей).

К 1924 году в Политехническом институте было уже 10 музеев. Каждый из них имел заведующего, как минимум, одного хранителя и лаборантов, обслуживающих данный музей. Работа хранителя заключалась в пополнении основных и составлении учебных коллекций, приготовлении демонстрационного материала, разборе и систематизации вновь поступающих экспонатов. Поскольку только при наличии специального лица могут быть использованы большие запасы музеев (остающиеся в противном случае без употребления), ежегодно пополняющиеся лицами, совершающими экскурсии (в том числе и геологические) и исследования, а также материалами, приобретаемыми за границей и в России, статус хранителя музея был достаточно высок. Так, на заседании Совета института 18 января 1922 года постановили считать, что в институте имеются две категории научных сотрудников: 1) хранители музеев и 2) лица, оставленные при институте для подготовки к преподавательской деятельности.

На металлургическом факультете существовал Музей металлургии; им заведовал профессор М.А. Павлов, хранителем был Н.И. Беркольец. Обязанности по обслуживанию музея кроме хранителя выполнялись сотрудниками металлургической лаборатории.

Музей строительного искусства на инженерно-строительном факультете находился в заведовании профессора А.М. Фролова, заведующий хозяйством – преподаватель А.Ф. Лютц. Обслуживали музей сотрудники факультета. Музей состоял из 14 кабинетов по всем специальностям инженерно-строительного дела. Состав музея увеличился в связи с открытием двух новых отделений: мелиорационного и муниципального.

Музей образцов товаров с лабораторией при нем находился на экономическом факультете. Заведовала музеем преподаватель Е.Ф. Ковалевская-Зазерская, хранителем был Б.И. Карпенко. До 1914 года его обслуживали два лаборанта и два служителя, позднее - один препаратор и один служитель. Препараторы под руководством преподавателя изготавливали все необходимое для изучения качества товаров, готовили реактивы, приборы и коллекции для лекционных опытов и практических занятий.

На кораблестроительном факультете было два музея: морской и воздухоплавания и легких двигателей (учрежден на заседании Совета института в марте 1921 года под названием Музея авиационных и лодочных двигателей). Заведовал обоими музеями профессор К.П. Боклевский. Хранителем Морского музея был И.А. Яковлев, который вел хозяйство музея, следил за исправным состоянием моделей, приборов, коллекций и чертежей. Он же разъяснял студентам устройство моделей и приборов и ведал архивом чертежей по дипломному проектированию студентов факультета. Хранитель второго музея также вел хозяйство музея, следил за исправным состоянием моделей и приборов и при детальном знакомстве с моделями и приборами по воздухоплаванию и авиации давал объяснения.

На электромеханическом факультете был Музей динамостроения, которым заведовал преподаватель Н.Н. Чернозитов. В архиве в штатных ведомостях за 1913 - 1915 годы есть упоминание о должности заведующего Музеем машиностроения, однако других сведений об этом музее пока не найдено.

В 1924 году по инициативе профессора М.А. Шателена и под его руководством на электромеханическом факультете был создан Электротехнический музей.

На химическом факультете существовало два музея: геологический, заведующий профессор Ф.Ю. Левинсон-Лессинг, хранитель Д.И. Щербаков (в будущем академик), и минералогический, которые в дальнейшем объединились в единый Минералогический музей.

### ***Минералогический музей***

Музей создан в 1902 году профессором Ф.Ю. Левинсоном-Лессингом, крупнейшим ученым в области кристаллографии (в будущем ректор института, академик), совместно со своим учеником и сотрудником Д.С. Белянкиным, основателем технической петрографии (с 1943 г. - академик). Хранитель музея - В.И. Влодавец. Большую работу по пополнению коллекции музея проводил и академик А.А. Байков. Музей содержит более 1 тысячи 700 образцов рудных минералов, собранных в разных уголках мира. В центральной

витрине музея, на площади более 12 кв. метров, представлены по отдельным разделам минералы самородных элементов, оксидов, галогенидов, карбонатов, сульфатов, сульфидов и прочих соединений, составляющих основу металлургических сырых материалов.

### ***Историко-технический музей***

После расформирования института в 1930 году экспонаты музеев были переданы во вновь созданные на базе Политехнического отраслевые институты и таким образом потеряны для нас (к сожалению, сегодня практически ничего не осталось даже от богатейшего собрания Морского музея, переданного Кораблестроительному институту). В родных стенах остались только два музея: электротехнический и минералогии. Электротехнический музей после смерти М.А. Шателена в 1957 году практически был уничтожен (точно так же, как и кафедра истории техники и ее материалы после смерти ее заведующего профессора В.В. Данилевского), большинство его экспонатов были утрачены или переданы в Москву, в Политехнический музей.

Оставшиеся от экспозиции Электротехнического музея машины послужили основой для создания в 1976 году Музея истории института, который с 1985 года носит название Историко-технического музея и представляет собой музейный комплекс, в который входят экспозиции, памятники, мемориальные и памятные места, а также музей истории Псковского политехнического института с галереей выдающихся ученых и постоянной фотовыставкой «Архитектура древнего Пскова».

Историко-технический музей - это средоточие общих тенденций общественного развития, пространство и время в нем спрессованы во вполне осязаемые экспонаты, рассказывающие о достижениях отечественных ученых в науке и технике. Его разнообразные коллекции составлены из предметов, имеющих непосредственное отношение к университету и являющихся носителями информации, источниками знаний и эмоций, частью национального достояния и памятью прошлого. В числе 45 тысяч предметов коллекции Историко-технического музея представлены материалы по истории СПбГПУ, его факультетов, кафедр и 97 персональных фондов, из которых наибольший интерес представляют фонды А.Г. Гагарина, С.П. Гвоздова, Н.Д. Девяткова, Г.Е. Егорова, А.М. Залесского, И.И. Иванова, М.М. Карнаухова, М.П. Костенко, Д.Н. Наследова, В.В. Скобельцына, Н.Н. Сторонкина, П.М. Тиходеева, М.А. Шателена.

Фонды Историко-технического музея СПбГПУ достаточно полно представляют историю отечественной науки и техники и широко используются при проведении экскурсий, организации выставок и в научных исследованиях.

### ***Раритеты духовной и материальной культуры***

Среди экспонатов Историко-технического музея немало уникальных, представляющих исторический, культурный и научный интерес и имеющих мировую значимость; все они приобретают особую ценность в начале нового века.

В аппаратном фонде хранится электроосветительная арматура, которой были оснащены в первые годы помещения института; машины и приборы конца XIX - начала XX века, в том числе электрические и электроизмерительные приборы фирм «Гартман-и-Браун» (Франкфурт-на-

Майне), «Шукерт и К<sup>о</sup>» (Нюрнберг), акционерного общества русских электротехнических заводов «Сименс-и-Гальске», арифмометры, пирометр Н.С. Курнакова, стереоскоп и весы профессора В.В. Скобельцына; отливка опытного образца первого отечественного алюминия, полученная преподавателем института П.П. Федотьевым в 1929 году на заводе «Красный выборжец»; модель силовой станции Нижне-Свирской ГЭС (1931 год, М 1: 100); клистрон и аппарат для КВЧ-терапии академика Н.Д. Девяткова и другое.

Неизменный интерес вызывает так называемый стакан Славянова, изготовленный путем наливки шести металлов один на другой (латуни, меди, бронзы, стали, меди, колокольной бронзы). Стакан отлит методом дуговой электросварки металлов при помощи металлического электрода с предварительным подогревом. Выдающийся русский ученый Н.Г. Славянов изобрел этот способ для сварки цветных металлов в 1888 году, а в 1890 - 1891 годы получил на свое изобретение патенты в России, Франции, Германии, Англии, Австро-Венгрии, Бельгии. Американские специалисты выражали сомнение в пригодности этого изобретения. В ответ Славянов и его помощники изготовили два стакана - 12-гранные призмы с круглыми основаниями, высверленные внутри. Один из них экспонировался в Санкт-Петербурге на IV Электротехнической выставке в 1892 году, а другой - в Чикаго, где Н.Г. Славянову присудили золотую медаль «за дуговую электрическую сварку».

К числу раритетов музея относятся также лампа Лодыгина - Дидрихсона, дистанционный электростатический ваттметр А.А. Чернышева и телевизор типа Б-2.

Лампа Лодыгина - Дидрихсона сконструирована одним из сотрудников Лодыгина, механиком Дидрихсоном. Эта лампа имеет несколько иную форму, чем основная лампа Лодыгина, а именно форму стеклянного цилиндра с расширением в верхней части. В этой расширенной части на пластинке, соединенной с одним зажимом источника тока, помещалось четыре или пять угольных стерженьков разной длины. Сверху их прикрывала медная крышка на шарнире, соединенная с другим полюсом источника тока. Поскольку крышка вначале касалась самого длинного стержня, то только он и включался в цепь тока и накаливался. После того как стержень перегорал, крышка опускалась на следующий по длине стержень и включала его в цепь, и так далее до последнего стержня. После сгорания всех стержней стеклянная колба отвинчивалась от пьедестала, и в лампу вставлялись новые угольки. Воздух из колбы после каждой замены откачивался обыкновенным воздушным насосом через канал в медном пьедестале.

Дистанционный электростатический ваттметр А.А. Чернышева является одним из двух оригинальных высоковольтных приборов, сконструированных и изготовленных А.А. Чернышевым - инженером из первого выпуска электромеханического отделения Политехнического института. Прибор широко применяется в высоковольтной лаборатории.

Телевизор типа Б-2 представляет собой один из первых советских телевизоров, основанных на оптико-механическом методе разложения изображения с помощью диска. Автор - А.Я. Брейтбарт, выпускник ЛПИ. Изготовлен телевизор на Ленинградском радиоаппаратном заводе имени Козицкого в 1936 году.

В фонде документов хранятся подлинные материалы о создании и становлении института, лекционные билеты и книжки студентов различных



факультетов с автографами первых преподавателей, дипломы, чертежи и многое другое. Несколько персональных фондов было передано в музей из Государственной публичной библиотеки имени Н.Е. Салтыкова-Щедрина. В этих фондах находятся письма академика А.Ф. Иоффе разных лет, письма академика П.Л. Капицы из Кембриджа, адресованные Я.Г. Дорфману, письма Я.Г. Дорфмана к родным и Н.Н. Семенову и многое другое.

В состав книжного фонда входят учебники, а также учебные пособия начала века, в том числе изданные на средства студенческой кассы взаимопомощи, напечатанные на основе лекций, записанных студентами; книги преподавателей с автографами; подборка журналов «Электричество», собранная профессором М.А. Шателеном, журналы по металлургии, центральные газеты (1943 - 1952), подшивки газеты «Политехник» («Индустриальный») с 1937 года и другое.

В фонде нумизматики находятся орден Ленина П.М. Тиходеева, военные ордена и медали, в том числе медали, выпущенные к юбилейным датам института и юбилеям ученых-политехников М.А. Павлова (1925), А.А. Байкова (1940), Б.Г. Галеркина (1941), М.А. Шателена (1941), А.Н. Крылова (1963); значки студенческих строительных отрядов и другое. Здесь же хранятся и отличительные знаки политехников начала XX века.

Нагрудный знак политехника был двух видов: малый, сделанный из серебра 84-й (ныне 875-й) пробы, и большой - из сплава на медной основе с бронзовым покрытием (либо из бронзы). Он прикреплялся на тужурку черного сукна с отложным воротником темно-зеленого бархата и с плечевыми знаками на бархате такого же цвета. На позолоченных пуговицах тужурки и на нагрудном знаке располагалось изображение государственного герба России; по окружности знака - двойной венок из дубовых и лавровых ветвей, скрепленных внизу лентой. На гербе закреплен крест, покрытый зеленой эмалью (под эмалью для объемности изображения сделаны насечки).

Подобные знаки имели Киевский и Варшавский политехнические институты, с той лишь разницей, что цвет креста был синий или белый. В изготовлении подобных знаков для студентов учебных заведений Санкт-Петербурга принимали участие фабрика Осипова, фирмы «Шуберт», «Эдуард», «Кортман».

В фотофонде хранятся оригинальные негативы на стеклянных пластинах строительства и интерьеров института, выполненные Б.Н. Меншуткиным; фотографии разных событий и жанров, фотопортреты и фотоальбомы.

Фонд вещей представлен смальтой с фабрики М.В. Ломоносова (вторая половина XVIII в.), найденной в Усть-Рудице на месте раскопок, произведенных совместной археологической экспедицией Академии наук СССР и ЛПИ имени М.И. Калинина под руководством профессора института, заведующего кафедрой истории техники, впоследствии академика АН УССР, В.В. Данилевского в 1949 - 1953 годы; олимпийским факелом 1980 года, в числе разработчиков которого был выпускник ЛПИ Б.П. Тучин; личными вещами преподавателей и выпускников, в том числе рабочим столом с письменными принадлежностями, лампой и креслом профессора В.В. Скобельцына; знаменами, вымпелами, различными подарками и другими предметами.

Не менее интересны и экспонаты сегодняшнего дня. Это и авторская акварель художника Дань Фу-чжу из провинции Хунань Хубей (КНР), изображающая живописные окрестности реки Хуанхэ; и сувенир от делегации

университета Цинь Хуа (КНР): изготовленные в миниатюре из мраморной крошки ворота - символ университета и часть его архитектурного ансамбля; и гравюра (КНР), представляющая собой металлическую пластину с изображением Великой китайской стены, выполненную в технике имитации традиционной вышивки по шелку; и сувенирная декоративная тарелка с изображением Технического университета в Гамбурге - Гарбурге и другое.

Самыми ценными реликвиями филиала музея в Псковском политехническом институте являются книги XIX - начала XX века из личной библиотеки князя А.Г. Гагарина, первого директора Санкт-Петербургского политехнического института.

### **Памятные места, связанные с жизнью и деятельностью выдающихся ученых России. Памятники техники и технологии**

В Санкт-Петербургском государственном политехническом университете сохранилось много памятников истории науки и техники, связанных с творческой деятельностью ученых-политехников, методами и приемами технологий, а также сохранившиеся с начала века аудитории, кабинеты, лаборатории, где были сделаны открытия и изобретения глобального значения. Это залы: актов и заседаний Ученого совета; интерьеры: кабинета первого директора А.Г. Гагарина, кабинета М.А. Шателена, кафедры высшей математики, помещений Фундаментальной библиотеки, Химического и Механического корпусов, Гидробашни и другие памятные и мемориальные места института.

В лаборатории сопротивления материалов Механического и Химического корпусов используются при обучении студентов прессы для определения давления пороховых газов - крешерные прессы, так называемые прессы Гагарина, за разработку которого его создатель князь А.Г. Гагарин в 1896 году на Нижегородской выставке получил золотую медаль.

К уникальному оборудованию СПбГПУ относятся и большая аэродинамическая труба, и гиперзвуковая ударная труба, и импульсный газодинамический стенд, находящиеся на кафедре гидроаэродинамики в I учебном корпусе.

Большая аэродинамическая труба СПбГПУ замкнутого типа имеет открытую рабочую часть диаметром 2 метра и протяженностью 3,6 метра. Скорость потока можно изменять от нескольких метров в секунду до 35 м/с. По размерам рабочего участка аэродинамическая труба СПбГПУ - одна из самых больших в Северо-Западном регионе России. Ее отличительной особенностью является высокая степень равномерности поля скоростей в рабочем участке. Предназначена для исследования взаимодействия воздушных потоков с различными объектами, в частности для определения сил и моментов, действующих на объекты, обтекаемые воздушными потоками, распределения давлений и температуры по поверхности тел и так далее. В аэродинамической трубе возможно также моделирование процессов распространения загрязняющих примесей.

Гиперзвуковая аэродинамическая ударная труба обеспечивает проведение экспериментов в сверхзвуковых потоках с числом Маха до 10.

Имеется магнетогидродинамический канал с магнитной индукцией основного магнита - 1 Тесла. Установка оснащена уникальными

быстродействующими клапанами большого проходного сечения и предназначена для моделирования течений скоростью 3 км/с, а также для моделирования сверхзвуковых МГД-течений.

Импульсный газодинамический стенд для исследования сверхзвуковых струйных течений и интерферометр Маха - Цендера обеспечивают измерения в потоке газа с числом Маха до 6 при диаметре поля зрения до 0,22 метра. Источник света - рубиновый лазер ОГМ-20, оснащенный полуавтоматической системой обработки интерферограмм. Основная особенность стенда - возможность визуализации сверхзвуковых течений с применением интерферометра Маха - Цендера и высокая точность измерения полей плотности, что позволяет вести высокоточную покадровую регистрацию нестационарных процессов и исключает необходимость сменных металлических диафрагм разового пользования. Стенд предназначен для исследования плоских нестационарных и установившихся сверхзвуковых струйных течений. Исследуются поля плотностей и геометрические характеристики струй, взаимодействующих с потоками и твердыми поверхностями.

К числу уникальных памятников техники и технологии, находящихся в СПбГПУ, можно отнести и современные стенды испытания космических робототехнических систем, сверхбольших гидротехнических сооружений, уникальные физические модели электроэнергетических систем. К примеру, на кафедре электрических аппаратов находится испытательный стенд сверхвысоких напряжений; таких установок в мире - единицы. В СПбГПУ имеются многочисленные установки для исследования современных технологий, в частности лазерных технологий, электронных технологий и другое.

Будучи источниками информации, все эти объекты - вехи культурно-значимых событий и явлений отечественной науки и техники, наглядные свидетельства научного поиска, истории интеллектуальной жизни России на протяжении столетия.

## **ПАМЯТНИКИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО НАСЛЕДИЯ**

Санкт-Петербургский государственный политехнический университет оказал многостороннее влияние на развитие культуры, образования, науки и техники России. Открыв около 100 лет назад эпоху технических университетов в нашей стране, СПбГПУ стал эталоном учебного заведения университетского типа. По мере развития он активно влиял на реализацию государственной образовательной политики, участвуя в подготовке кадров для отечественной промышленности.

В 1902 году были открыты отделения, жизненно важные для России начала XX века.

Экономическое отделение предназначено было готовить специалистов для многочисленных отраслей государственного управления, имеющих обширные знания в области экономических наук, чего не могли дать в полном объеме юридические факультеты университетов. В его задачи, кроме того, входило создание класса просвещенных предпринимателей, которые могли бы

стать руководителями промышленных, торговых и кредитных предприятий. Первый декан экономического отделения профессор А.С. Посников предложил свой проект организации отделения. Задачи и планы отделения разрабатывались под руководством товарища министра финансов, директора Департамента торговли и мануфактуры (главного органа по руководству промышленностью и торговлей в стране) В.И. Ковалевского, защищавшего проект института на Государственном Совете и затратившего много труда, энергии и времени на его создание. В программу обучения входило несколько групп предметов: экономических, юридических, исторических и естественных наук.

Электромеханическое отделение должно было готовить инженерные кадры для быстроразвивающихся отраслей электротехники. Большую роль в создании концепции подготовки инженеров-электриков сыграли выдающиеся русские электротехники М.А. Шателен, В.Ф. Миткевич, А.В. Вульф, С.Н. Усатый, Г.А. Люст и другие. Учебные планы и программы были разработаны на основе предложений, составленных основоположником техники переменных токов М.О. Доливо-Добровольским. Руководил этой работой выдающийся ученый В.Л. Кирпичев, имевший к тому времени опыт организации Харьковского технологического и Киевского политехнического институтов. Деканом отделения стал М.А. Шателен - первый профессор электротехники в России.

Учебный процесс на этом и всех других технических отделениях строился на прогрессивных концепциях, предусматривающих фундаментальную физико-математическую подготовку, единство теории и практики. В основу обучения был положен принцип развития у студентов навыков к самостоятельному творчеству.

Вопросы, относящиеся к организации металлургического отделения, включающего металлургический и электрохимический подотделы, его планам и программам, разрабатывались под председательством главного металлурга Обуховского завода Л.Н. Ржешотарского. Активное участие в этой работе приняли Д.К. Чернов, руководитель кафедры металлургии в Михайловской артиллерийской академии, основоположник металлографии, и Н.И. Тавилдаров, один из выдающихся химиков-технологов, знаток вопросов технического образования. Деканом первоначально был назначен Д.К. Чернов, но, поскольку он не смог покинуть Артиллерийскую академию, деканом стал профессор химии Санкт-Петербургского университета, один из основателей Русского химического общества Н.А. Меншуткин, имевший солидный опыт научной и педагогической работы и принимавший самое деятельное участие в работе Особой строительной комиссии по сооружению зданий Политехнического института.

Кораблестроительное отделение было первым и единственным в России местом, где стали готовить кадры судостроителей высшей квалификации. В его открытии назрела острейшая необходимость: торгового флота в России практически не было - небольшие частные заводы, строившие корабли и пароходы, не могли удовлетворить растущие потребности торгового мореплавания. Огромная заслуга в создании и организации отделения принадлежит выдающемуся кораблестроителю, видному русскому математику и механику А.Н. Крылову; в основу планов и программ факультета легли материалы, подготовленные этим ученым.

Подкомиссию по кораблестроительному отделению возглавил К.К. Ратник, директор Балтийского завода, весьма заинтересованный в специалистах-кораблестроителях. В заседаниях комиссии участвовал А.Е. Кутейников, главный инспектор кораблестроения, которого А.Н. Крылов называл самым образованным корабельным инженером в нашем флоте.

Приглашение на первые роли опытнейших специалистов-практиков свидетельствует о глубочайшем научном и организационном подходе к созданию отделения и института в целом. А.Н. Крылову пришлось отказаться от

предложенного ему деканства вследствие назначения его заведующим опытовым бассейном Морского ведомства, однако он стал преподавателем института и читал курс строительной механики и первый в мире курс «Вибрация судов». Деканом отделения и профессором по кафедре корабельной архитектуры стал К.П. Боклевский, отдавший все свои знания и силы делу организации первой высшей школы гражданского судостроения и ставший спустя несколько лет организатором и душой первой высшей школы воздухоплавания.

Перед создателями института стояла непростая задача - подбор профессоров и преподавателей, которые обладали бы не только высоким научным уровнем познания, но и организаторскими способностями, являлись бы педагогами-методистами, ибо организация и постановка практических, лабораторных и графических работ были совершенно новой задачей для высшей технической школы.

Опыт первого же года работы показал, что директор и деканы с этой задачей справились блестяще: на должности преподавателей института были привлечены ученые, ставшие славой российской науки. С точки зрения качества преподавания студенты Политехнического института находились в весьма завидном положении. Их учителями были знаменитые ученые и блестящие педагоги: В.Л. Кирпичев, А.Н. Крылов, И.В. Мещерский, М.А. Шателен и другие. В распоряжении студентов находились первоклассные лаборатории, оснащенные самыми современными приборами, книги из фондов Фундаментальной библиотеки, славящейся своим богатством. При факультетах были созданы музеи. Много внимания уделялось эргономике аудиторий, что также должно было способствовать повышению эффективности восприятия изучаемого материала.

В 1907 году, благодаря растущим запросам отечественной промышленности, в состав института вошли механическое и инженерно-строительное отделения, в 1909 году при кораблестроительном отделении были открыты Курсы авиации и воздухоплавания.

Номинальный срок обучения составлял четыре года (восемь семестров), включая один семестр на выполнение дипломного проекта, однако максимальный срок обучения мог доходить до восьми лет. Посещение лекций не было обязательным. На лекциях обычно рассматривались те части курса, которые вызывали наибольшие трудности при самостоятельном изучении, или те, что были связаны с новейшими направлениями науки, не нашедшими достаточно полного изложения в учебно-методических пособиях; основной же упор делался на самостоятельном изучении учебного материала. Практические занятия были посвящены изучению основных методик решения задач.

Подобный подход требовал наличия в Фундаментальной библиотеке

соответствующих учебников и учебно-методических пособий, большая часть которых закупалась институтом. Задача осложнялась тем, что к началу занятий в институте многих курсов, а соответственно и учебников по ним, не существовало, как и не было, кроме металлургического, подобных отделений в других российских вузах. Тем не менее учебники и учебные пособия появились довольно быстро на основе курсов, впервые подготовленных и читаемых профессорами в Санкт-Петербургском политехническом институте. Многие из учебников и учебных пособий из-за отсутствия на первых порах собственной типографии издавались самими студентами на средства студенческой кассы взаимопомощи, причем они сами и формировали план изданий: в первую очередь это были курсы лекций. Печатались они на основе лекций, записанных прилежными студентами с хорошим почерком, машинописным, стеклографическим и ротационным способами. Это позволяло студентам довольно быстро и ко времени приобретать учебники, которые они не могли купить ни в одном другом учебном заведении.

Экзамены можно было сдавать (для основных дисциплин - в определенной последовательности) в любое время, в специально отводимые для этой цели часы. Экзамен проходил в форме собеседования. Оценки не ставились, а делалась отметка о зачете соответствующей дисциплины. Не выдержавший экзамен студент пересдавал его через некоторое время, устанавливаемое экзаменатором.

Разумеется, не все студенты были одинаково подготовлены к самостоятельной учебной работе, имели одинаковый общеобразовательный уровень. Поэтому большую роль в учебном процессе играли студенческие кружки при кафедрах, в которых студенты привлекались к научной работе. Там часто рассматривались проблемы, непосредственно не входящие в рамки учебного процесса, но имеющие большое воспитательное значение. Известная книга В.Л. Кирпичева «Беседы о механике» - отражение как раз такой работы, проводимой заслуженным профессором в одном из студенческих кружков.

Не менее известны и беседы В.Л. Кирпичева, впоследствии изданные под названием «Значение фантазии для инженеров», в которых говорится о тех качествах, которыми должен обладать инженер, если он хочет двигаться вперед, а не вертеться в кругу прежних идей, если он хочет быть творцом, а не комментатором техники. Такая организация учебного процесса позволяла соединять воедино формальное и неформальное обучение, формировать навыки самостоятельного мышления, умственной работы.

Обязательной для всех студентов была производственная практика, что позволяло, во-первых, лучше познакомиться с производством, во-вторых, заработать денег на обучение. Предприятия также были заинтересованы в работе студентов, так как руководство заранее могло выбрать подходящего им будущего инженера. Зачеты по производственной практике не ставились, однако зачастую предприятия сами давали оценку работе студентов.

Значительное внимание в институте уделялось дипломному проектированию. Темы проектов были достаточно сложными, но реально выполнимыми, так как разрабатывались, как правило, по заявкам предприятий и организаций. В качестве примера можно привести темы дипломных проектов выпускников 1911 года: отопление Исаакиевского собора, водоснабжение города Борисоглебска, двигатель Дизеля и так далее.

Дипломный проект должен был быть таким, чтобы описанные в нем идеи можно было легко реализовать либо использовать в другом проекте, который уже можно было внедрить в производство.

Летом 1917 года в докладной записке декана механического отделения А.А. Радцига (в дальнейшем члена-корреспондента АН СССР) отмечалось, что средний срок обучения студентов составляет 6,73 года, в связи с чем предлагалось сократить объем ряда изучаемых дисциплин. На этот процесс оказывала влияние и высокая для многих студентов плата за обучение - 50 рублей за семестр (в 1909 - 1914 гг. профессору за цикл лекций в семестре платили 250 рублей).

Высокий уровень фундаментальных и специальных знаний, получаемый в Санкт-Петербургском политехническом институте, позволял его выпускникам успешно работать в различных отраслях промышленности. Этому немало способствовало и то, что в институте преподавали такие крупные ученые и инженеры, как А.А. Адамов, А.А. Байков, Б.А. Бахметев, К.П. Боклевский, А.Г. Гагарин, Б.Г. Галеркин, В.Э. Ден, С.И. Дружинин, И.И. Иванов, А.Ф. Иоффе, Н.И. Кареев, В.Л. Кирпичев, М.М. Ковалевский, А.Н. Крылов, Н.С. Курнаков, Ф.Ю. Левинсон-Лессинг, А.С. Ломшаков, С.П. Максимов, Н.А. и Б.Н. Меншуткины, И.В. Мещерский, В.Ф. Миткевич, М.З. Образцов, М.А. Павлов, А.С. Посников, Н.А. Рынин, В.В. Скобельцын, Л.И. Станевич, П.Б. Струве, С.Н. Усатый, А.А. Чупров, М.А. Шателен и многие, многие другие.

Научный и педагогический потенциал ученых использовался весьма интенсивно. Заботясь о развитии отечественной экономики, институт готовил специалистов с учетом будущих потребностей народного хозяйства. Например, на механическом отделении выпускались специалисты по «легким» двигателям и автомобилям, хотя автомобильная промышленность в России еще только зарождалась. Зачастую подготовка по ряду специальностей не носила планового характера, была факультативной и осуществлялась на так называемых курсах. Так, например, еще до официального открытия первого русского авиационного завода было принято решение об основании в 1909 году Курсов авиации и воздухоплавания, ставших первой высшей авиационной школой России. С 1909 года читался курс авиационной радиотелеграфии, в то время как первые эксплуатируемые радиостанции на самолетах появились только в 1916 году.

С течением времени, идя навстречу просьбам различных организаций, институт оброс рядом средних и средних специальных учебных заведений. К их числу относятся Офицерские теоретические курсы авиации и воздухоплавания имени В.В. Захарова (1912), Курсы механиков флота, Курсы авиамехаников, Курсы радиотелеграфии и другие. Многие из них возникли с началом первой мировой войны и, как могли, помогали фронту.

В конце 1916 года была выдвинута идея об открытии специализированного автомобильно-авиационного отделения (с последующим разделением на самостоятельные отделения) с мощным научно-исследовательским центром, включающим научно-опытный аэродром с комплексом лабораторий, аэродинамическую трубу и испытательный центр авиационных и автомобильных двигателей.

Широкая гамма специальностей от тяжелой промышленности до коммунального хозяйства, включая все виды транспорта, определяла действительно многопрофильный («политехнический») облик института.

Лаборатории института, интенсивно использовавшиеся для научных

исследований, фактически были прообразами отраслевых НИИ и современных научно-исследовательских институтов при вузах. В ряде случаев развитие научно-исследовательской деятельности планировалось правительством для решения задач, жизненно важных для государства. Многие из того, что создано политехниками для отечественной науки и промышленности, не имело аналогов в мире. Так, к примеру, М.А. Шателен впервые в мире практически осуществил параллельную работу двух электростанций разных типов (гидроэлектростанции «Белый уголь» и тепловой электростанции в г. Пятигорске) по линии электропередачи 8 кВ длиной 20 км. Этот эксперимент стал прообразом энергосистемы в современном понимании этого слова. А в аэродинамической лаборатории В.А. Слесаревым был спроектирован лучший по тем временам самолет «Святогор».

Революционные события 1917 года и гражданская война привели к сокращению числа студентов, кроме того, пополнение института по классовому признаку привело к ломке сложившегося учебного плана. Тем не менее значение института в деле подготовки кадров ничуть не уменьшилось.

Были открыты новые факультеты, введены новые специальности, созданы новые институты. Политехники принимали активное участие в разработках и реализации плана ГОЭЛРО.

Ученые-политехники были деятельными участниками создания новых, первых в стране факультетов и кафедр. Так, например, в 1919 году в Политехническом институте был создан первый в стране физико-механический факультет (декан А.Ф. Иоффе); в 1922 году - факультет индустриализации земледелия (декан Д.Н. Дьяков), позднее преобразованный в Институт механизации и электрификации сельского хозяйства; в 1925 году - первая в СССР кафедра физики металлов, ставшая прообразом аналогичных кафедр в других вузах.

Научно-технические школы, созданные политехниками и широко известные в нашей стране и за рубежом, стали базой для создания в разные годы целого ряда научно-исследовательских институтов; в их числе Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе (основатель - А.Ф. Иоффе), Всесоюзный научно-исследовательский институт гидротехники имени Б.Е. Веденеева (основатель и первый директор - Г.К. Ризенкамф, организаторы института - Н.Н. Павловский и Б.Г. Галеркин), Центральный котлотурбинный институт имени И.И. Ползунова и другие.

Политехники активно участвовали в создании НИИ постоянного тока, Энергетического института имени Г.М. Кржижановского и других. Академик П.Л. Капица организовал и возглавил Институт физических проблем АН СССР, академик Н.С. Курнаков стал директором Института физико-химического анализа, а затем Российского института прикладной химии (ныне ГИПХ), академик М.П. Костенко стал организатором Ленинградского научно-исследовательского института электромеханики.

В 1930 году Ленинградский политехнический институт был практически расформирован. На базе его факультетов был образован ряд самостоятельных институтов: Гидротехнический, Электромеханический, Машиностроительный, Всесоюзный котлотурбинный, Metallургический, Электросварочный, Военно-механический, Финансово-экономический, Кораблестроительный, Советской торговли, Инженеров промышленного строительства, Механизации и электрификации сельского хозяйства, Инженерная академия и Физико-



механический институт. На базе авиационного факультета ЛПИ и соответствующих факультетов других вузов был создан Московский авиационный институт.

В 1931 году по инициативе профессоров Х.Ф. Кетова, С.В. Вяхирева и Н.И. Колчина была организована первая в нашей стране кафедра машин-автоматов и полуавтоматов.

В 1934 году часть отраслевых институтов вновь были объединены под общим названием Индустриального института.

В 1936 году профессором В.В. Данилевским была создана первая в СССР кафедра по истории техники.

В 1940 году институту вернули прежнее название - Политехнический.

К началу Великой Отечественной войны коллектив Ленинградского политехнического института насчитывал 4 тысячи 809 студентов, 241 аспиранта, 645 преподавателей и профессоров, 2 тысячи 388 рабочих, служащих и научных работников. Общее число политехников, сражавшихся на фронтах Великой Отечественной войны, составляло 4 тысячи 765 человек, из них 1 тысяча 497 преподавателей, рабочих, служащих, аспирантов и 3 тысячи 268 студентов. Студенты старших курсов были освобождены от призыва в армию, тем не менее многие из них добровольно уходили на фронт. Патриотические чувства проявили женщины института: на фронт ушли 121 студентка и 43 сотрудницы; 80 студенток и 100 сотрудниц из младшего обслуживающего персонала (препараторы, вахтеры, уборщицы) работали в госпиталях.

С первых дней войны виднейшие ученые-политехники возглавили Научно-технический комитет, организованный при штабе Ленфронта и Ленсовете, и Комиссию по оборонным работам. Кафедры, мастерские и лаборатории Ленинградского политехнического института были переведены на обслуживание нужд блокадного города и фронта. 14 июля 1941 года начались занятия организованных в ЛПИ курсов (ныне один из факультетов Академии связи), давших Ленинградскому фронту в условиях тяжелой блокады до конца года около тысячи подготовленных стрелков-радистов танковых войск.

Не прекращались и учебные занятия, правда, в основном в форме консультаций. Экзамены сдавались по индивидуальным планам. В стенах ЛПИ действовал объединенный Ученый совет вузов Ленинграда. Было защищено 17 кандидатских и 2 докторские диссертации. В марте 1942 года ЛПИ был эвакуирован сначала в Пятигорск, а позднее в Ташкент, где продолжались учебные занятия. Институт вернулся в свои родные стены только в конце июля 1944 года.

Где бы ни работали и где бы ни воевали политехники в годы Великой Отечественной войны, они, несомненно, делали все для Победы.

Огромный вклад внесли выдающиеся конструкторы боевого оружия и техники - создатели танков «Т-34», «КВ-1», «ИС», «КВ-1С», «КВ» и самоходных установок, самолетов «И-16», «И-153», «ПО-2», гидросамолетов «БЕ-4» и «МБР-2», боевых десантных планеров «А-7» и «БДП», «летающего крейсера», подводной лодки «Щука», минных заградителей, боевых кораблей, артиллерийского оружия и другого. Многие были сделаны в области вооружения и средств защиты. Для Военно-Морского Флота разработаны система противоминной защиты кораблей, приборы по обнаружению и уничтожению акустических мин и другое. Для авиации созданы схема безгироскопной авиационной вертикали для слепого полета и автоматического

пилотирования, средства борьбы с воспламенением самолетов от зажигательно-разрывных пуль, устройство для защиты летчика от вредного воздействия перегрузок, приборы ночного видения, сконструированы и выпускались газосветные лампы для аэродромов и другое. В области бронетранспортной техники институт принял участие в выполнении кооперированного заказа «К» в общей системе Кировского завода. Разработан способ экранирования танков, созданы сплавы для высококачественной танковой брони и снарядов и другое. В области радиосвязи спроектированы и введены в строй сверхмощный радиопередатчик (1200 кВт) и сверхмощная радиостанция. Проведены исследования, в результате которых по льду Ладожского озера была проложена «Дорога жизни», по дну озера - знаменитые линии электропередач. Разработаны взрыватели для мин, способ точной наводки по движущимся в воздухе целям, способ стерилизации перевязочных материалов токами высокой частоты, найдены заменители огнеупорных материалов, освоен режим выплавки чугуна на торфе. В лабораториях института отливались бронебойные снаряды и корпуса гранат, создан новый метод получения жидкого кислорода, налажено производство эскапона, марли и бязи и другое.

Ученые-политехники принимали активное участие в создании энергетической сети Средней Азии и интенсивном строительстве гидроэлектростанций в Узбекистане. Были выполнены тепловые и вентиляционные испытания практически всего основного оборудования системы «Узбекэнерго», позволившие на 25 - 30% увеличить отпуск электроэнергии на том же оборудовании, и исследования по повышению устойчивости системы Ташкент – Фархат - Чирчик, включающей мощную ртутно-выпрямительную нагрузку. Ленинградский политехнический институт, эвакуированный в г. Ташкент, продолжал и там готовить специалистов для промышленности, вести научно-исследовательскую работу. Под руководством профессора М.А. Шателена в Ташкенте был организован Энергетический институт, на базе которого впоследствии была создана Академия наук Узбекской ССР.

В 1944 году Указом Президиума Верховного Совета ССР группа ученых ЛПИ была удостоена высоких правительственных наград.

После войны и восстановительных работ коллектив института вместе со всей страной способствовал бурному росту науки, техники, промышленности.

В 1945 году на базе кафедры экспериментальной физики была создана кафедра технической физики - первая в СССР кафедра, выпускавшая инженеров-ядерщиков, столь необходимых в первые послевоенные годы для развивающейся атомной промышленности (с 1952 г. кафедра стала называться «Экспериментальная ядерная физика»). В 1948 году политехники стали инициаторами движения студенческих строительных отрядов: на строительство Алакусской ГЭС выехал первый студенческий строительный отряд. В 1949 году ученые ЛПИ выступили инициаторами содружества работников высшей школы и промышленности.

В эти и последующие годы в институте была существенно расширена материальная база, открыты новые направления подготовки инженеров и научных сотрудников, в частности, по атомной технике, электронике, информатике, менеджменту.

Высокий интеллектуальный потенциал ученых Санкт-Петербургского государственного политехнического университета позволил создать

уникальные образцы соединения научного и образовательного процесса. Научные и преподавательские школы политехников в области энергетики, машиностроения, физики, космонавтики, экономики, кибернетики, металлургии известны во всем мире.

Многие научные открытия, новейшие направления развития науки и техники, уникальные технические сооружения XX века связаны с именами политехников. Достаточно отметить телевидение, электрификацию страны, атомные станции, атомное оружие, гидростанции, полупроводники, лазеры, компьютеры, танки, самолеты, вертолетные двигатели, подводные лодки, атомные ледоколы, искусственные спутники Земли, производство алюминия, уникальные сплавы.

Среди политехников большое число заслуженных деятелей науки и техники, членов Российской академии наук и зарубежных академий, более ста Героев Социалистического Труда. Шестеро из них - Н.Л. Духов, И.В. Курчатов, Я.Б. Зельдович, Ю.Б. Харитон, К.И. Щелкин, А.П. Александров - трижды Герои Социалистического Труда.

Шестнадцать политехников – Герои Советского Союза.

Имена четырех политехников – И.В. Мещерского, Н.А. Рынина, Ю.В. Кондратюка и С.А. Косберга – нанесены на карту Луны.

Всему миру известны имена политехников - лауреатов Нобелевской премии Н.Н. Семенова, П.Л. Капицы и Ж.И. Алферова.

Широкой известностью пользуются подготовленные учеными СПбГПУ учебники: по математике, теоретической механике, молекулярной физике, сопротивлению материалов, теоретическим основам электротехники, электрическим и магнитным измерениям, турбокомпрессорам, теории турбомашин, паровым и газовым турбинам, теории машин и механизмов, механике жидкости и газа, атомным станциям, экономике, менеджменту.

Институт установил новые международные связи, активно готовит кадры для многих стран мира, хотя подготовка национальных кадров для зарубежных стран была давней традицией Политехнического. Первыми иностранными выпускниками были представители стран Болгарии, Боснии, Герцеговины, Польши и Финляндии, которые стали студентами Политехнического института еще в 1902 году. С 1946 года в СПбГПУ осуществляется регулярная подготовка высококвалифицированных кадров для регионов Европы, Азии (в том числе Китая и Монголии), Африки и Латинской Америки. В 1965 году образован подготовительный факультет для иностранных граждан, который готовит иностранных студентов к учебе в образовательных учреждениях Санкт-Петербурга и России. В настоящее время их подготовка ведется в Институте международных образовательных программ СПбГПУ, где обучается около 1 тысячи 200 иностранных граждан из 85 стран. Всего же университетом подготовлено около 20 тысяч специалистов для 97 стран мира.

За время своего существования Санкт-Петербургский политехнический институт – политехнический университет подготовил свыше 150 тысяч инженеров. Качество подготовки специалистов всегда было достаточно высоким. Среди выпускников – академики и члены-корреспонденты академий, лауреаты премий, заслуженные деятели науки и техники, государственные деятели, деятели промышленности, руководители производства, деятели искусства и литературы. Многие выпускники оказали существенное влияние на развитие отечественной науки, техники и культуры, в их числе академики А.И.

Алиханов, А.А. Благодоров, А.В. Венедиктов, А.В. Винтер, Н.Т. Гудцов, П.Л. Капица, М.М. Карнаухов, Б.П. Константинов, М.П. Костенко, В.Л. Поздунин, Ю.Б. Харитон, конструкторы О.К. Антонов, Н.Л. Духов, М.И. Кошкин, Н.Н. Поликарпов, деятели культуры и искусства Е.И. Замятин, Л.С. Вивьен, Д.А. Гранин, Б.С. Житков и другие.

«Наш институт не только воспитал ряд крупнейших ученых и инженеров и оказал большое влияние на развитие техники, но и первым показал, насколько полезными могут быть сотрудничество и тесная связь между научно-исследовательской и педагогической работой в институте. Он показал, что только таким путем можно воспитывать инженеров и ученых, не оторванных от жизни» (из телеграммы академика П.Л. Капицы к 75-летию Ленинградского политехнического института).

***Санкт-Петербургский государственный политехнический университет – одно из крупнейших высших технических учебных заведений России***

Санкт-Петербургский государственный политехнический университет непрерывно развивается. Открываются новые специальности, в том числе городское хозяйство, техника работы в чрезвычайных ситуациях, медицинские материалы и техника, управление недвижимостью, компьютерные сети, автомобильный сервис и другие, создаются новые учебные и научно-исследовательские институты.

Сегодня Санкт-Петербургский государственный политехнический университет – это огромный научно-образовательный комплекс, расположенный в нескольких субъектах Российской Федерации. В его составе:

15 факультетов - инженерно-строительный, электромеханический, энергомашиностроительный, механико-машиностроительный, физико-механический, технологии и исследования материалов, экономики и менеджмента, технической кибернетики, радиофизический, физико-технический, медицинской физики и биоинженерии, гуманитарный, вечерний радиоэлектроники и кибернетики, вечерний технологии и менеджмента, открытого и дистанционного обучения;

6 институтов на правах факультетов - Институт интеллектуальных систем и технологий, Международная высшая школа управления, Институт военно-технического образования и безопасности, Институт международных образовательных программ, Центральный научно-исследовательский институт робототехники и технической кибернетики, Институт инноватики;

6 филиалов - Псковский политехнический институт (г. Псков), Институт экономики и менеджмента (г. Чебоксары), Институт ядерной энергетики (г. Сосновый Бор), филиалы в городах Череповец, Анадыр, Смоленск;

подразделения дополнительного образования - аспирантура и докторантура, факультет повышения квалификации преподавателей вузов, специальный факультет по переподготовке кадров по новым перспективным направлениям науки и техники, факультет подготовки экстернов, высшая школа управления и финансов, курсы повышения квалификации бухгалтеров, курсы повышения квалификации в области охраны труда, центр иностранных языков;

Центральный научно-исследовательский институт робототехники и технической кибернетики - Государственный научный центр;

Государственный учебный центр переподготовки руководителей (г. Пушкин);

Межотраслевой институт повышения квалификации;  
региональные образовательные программы в городах Колпино, Орск, Сургут;

Научно-производственный комплекс (система распределенных научных лабораторий);

Бизнес-инновационный центр (система поддержки малых инновационных фирм);

Инновационно-инвестиционный комплекс;

Малый политехнический университет (комплексная структура по работе со школьниками и абитуриентами – подготовительные курсы, подготовительное отделение, центр дополнительного обучения школьников);

физико-технический и естественно-научный лицей.

Деятельность университета обеспечивают Фундаментальная библиотека, Издательство СПбГПУ, редакции журнала «Научно-технические ведомости СПбГПУ» и газеты «Политехник», Историко-технический музей, студенческий клуб, Дом ученых в Лесном, спортивный комплекс, спортивные базы в поселках Горы и Кавголово и на берегу Черного моря; студенческие и аспирантские общежития, гостиница, поликлиника, профилакторий. Компьютерные сети СПбГПУ интегрированы в международную сеть Internet.

В Санкт-Петербургском государственном политехническом университете обучается 16,5 тысяч студентов (из них около 3 тысяч в филиалах и региональных центрах), около 700 аспирантов, 80 докторантов, 1 тысяча 200 иностранных граждан, более 5 тысяч человек в подразделениях дополнительного образования, 800 школьников на курсах дополнительного обучения.

На 130 кафедрах университета сосредоточены крупные научные силы; в подготовке специалистов принимают участие около 2 тысяч преподавателей, в том числе 1 тысяча 200 кандидатов наук, доцентов и около 670 профессоров, более 50 из которых имеют звание «Заслуженный профессор СПбГПУ». Большое число ученых-политехников – члены зарубежных академий и почетные доктора зарубежных вузов. При СПбГПУ действуют 25 диссертационных советов по присуждению ученой степени доктора наук и 17 – по присуждению ученой степени кандидата наук.

Деятельность СПбГПУ направлена на развитие образования, науки и культуры, проведение фундаментальных научных исследований, обучение на всех уровнях высшего, послевузовского и дополнительного профессионального образования по широкому спектру естественно-научных, гуманитарных наук и других направлений науки и техники.

В 1991-1993 годы в СПбГПУ были разработаны концептуальные основы многоуровневой системы высшего профессионального образования России, созданы первые проекты государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования. Впервые в России разработаны учебные планы многоуровневой системы и основы высоких интеллектуальных технологий образования. Организованы учебно-научно-производственные комплексы, работающие совместно с крупнейшими объединениями города.

По рейтингу Министерства образования Российской Федерации

Санкт-Петербургский государственный политехнический университет поочередно с Московским государственным техническим университетом имени Н.Э. Баумана занимает первое место среди вузов.

Опыт организации образования и научных исследований СПбГПУ принят на вооружение вновь созданными техническими университетами России. СПбГПУ - один из организаторов Ассоциации технических университетов Российской Федерации, член Международной ассоциации университетов. Он имеет многочисленные связи с ведущими научно-исследовательскими институтами структуры РАН, многие его ученые активно работают в отделениях Российской академии наук, на его базе работает более 20 отраслевых академий. Университет является базой Центра наукоемкого инжиниринга, возглавляющего федеральную программу «Инжинирингсеть России», участником федеральных программ «Университеты России», «Высшая школа России», а также ряда межвузовских программ.

Санкт-Петербургский государственный политехнический университет - один из признанных мировых лидеров в научных исследованиях по перспективным направлениям фундаментальной и прикладной науки, включая такие области, как физика, механика, математика, энергетика, информатика, экономика, машиностроение. Его статус как технического университета признан ведущими вузами Соединенных Штатов Америки (университетом штата Массачусетс, университетом штата Техас и рядом других университетов США), Германии (университетом Гамбурга - Гарбурга, Дрезденским техническим университетом) и другими университетами мира. Ученый совет университета ежегодно рассматривает кандидатов мирового сообщества для представления к званию Почетного доктора СПбГПУ. В настоящее время это звание присвоено 45 выдающимся деятелям науки, образования и культуры.

Одной из традиций университета стало приглашение ведущих специалистов для выступлений и чтения лекций по основным направлениям науки и техники, организация международных выставок, в том числе по проблемам высшего образования (в Эфиопии, Индии, Сирии, Греции), участие в международных выставках образовательных услуг (в Бельгии, Греции, Турции), ежегодное проведение 15 - 20 международных конференций по приоритетным направлениям науки и образования, в которых принимают участие ведущие ученые мира.

Международное признание СПбГПУ позволяет ему осуществлять равноправное партнерство более чем с 60 университетами, расположенными на всех континентах мира. Девяносто зарубежных высших учебных заведений из 33 стран мира заключили договоры о сотрудничестве с СПбГПУ. Ученые СПбГПУ приглашаются в зарубежные университеты и фирмы для чтения лекций, студенты имеют возможность расширять свое образование в престижных зарубежных вузах, в частности в университетах Массачусетса, Алабамы, Далласа и других, получая там степени бакалавров и магистров.

Диплом выпускника Санкт-Петербургского государственного политехнического университета признается в Германии и некоторых других странах Европы. Свидетельством высочайшей профессиональной подготовки наших выпускников стала активизация сотрудничества представителей большого бизнеса стран дальнего зарубежья с СПбГПУ, чему во многом способствуют совместные научно-исследовательские проекты. Об уровне контактов свидетельствует создание более чем 20 международных научно-

исследовательских центров, созданных для оперативного решения проблем, возникающих в процессе научного взаимодействия. Среди них достаточно назвать такие, как «Политехник-ДЭК», «Политехник-Моторола», Центр открытых библиотечных систем, совместный центр с корпорацией «АТ&Т» и другие. Подразделения университета имеют прямые горизонтальные связи более чем с 50 всемирно известными фирмами, среди которых «Сименс», «SUN», «Ансальдо», «Хьюлетт Паккард». О высоком уровне научной и учебной подготовки в СПбГПУ свидетельствуют и совместные специализированные научно-практические семинары.

СПбГПУ является членом нескольких международных организаций. Среди них Международная ассоциация университетов, Санкт-Петербургский консорциум университетов (в составе участников восемь университетов и два колледжа США, Университет Великобритании, два университета Финляндии, университет Швеции, восемь университетов и одна академия России), Нидерландская организация по международному сотрудничеству в сфере высшего образования, Международная академия наук высшей школы. СПбГПУ участвует в работе ряда международных организаций: национальных комитетов международных ассоциаций – по гидравлике (МАГИ), по большим электрическим сетям (СИГРЕ), по большим плотинам (СИГБ), по механике грунтов и фундаментостроению; национальных комитетов - Международного института сварки, Международной организации по теоретической и прикладной механике, Международной организации по автоматическому управлению; в Международном союзе по теоретической и прикладной механике и Международной энергетической академии.

Оценивая значение научной деятельности Санкт-Петербургского государственного политехнического университета для всей страны и Санкт-Петербурга, губернатор города профессор СПбГПУ В.А. Яковлев сказал: «Если оглянуться назад, то можно убедиться в том, что ни одно крупное решение в сфере городского хозяйства не проходило без участия ученых этого вуза. Будь то пуск трамваев, троллейбусов, метро, водопровод и канализация, электрификация и теплоснабжение и многое другое. И сегодня ученые Технического университета, по собственной инициативе и по поручению администрации, участвуют в разработке различных городских проектов. Университет располагает мощной политехнической научной школой и кадровым потенциалом, поэтому у него есть все возможности для того, чтобы стать одной из основных творческих баз Петербурга» (из интервью губернатора Санкт-Петербурга газете «Известия» 16 февраля 1999 г.).

У Санкт-Петербургского государственного политехнического университета большое будущее.

Студенты, преподаватели, сотрудники и выпускники СПбГПУ разных поколений называют свой вуз Политехом, а себя - политехниками. В каком бы месте земного шара они ни находились, какие бы социальные, имущественные или иные различия их ни разделяли, между ними всегда возникают особые отношения, объединяющие всех политехников в своеобразное братство, члены которого с гордостью несут имя своего вуза на континентах планеты. Политехники уверены, что прочные базовые знания, которые всегда давал наш вуз, позволят его выпускникам и в этом столетии уверенно чувствовать себя в жизни. «Мы четко представляем себе дальнейший путь вуза, перспективы и приоритеты его развития. Несмотря на более чем преклонный возраст,

Технический университет устремлен в будущее и готов к новшествам, необходимость которых диктует время. Наш вуз так же молод, как и те тысячи юношей и девушек, которые ежедневно открывают его двери - двери Науки и Знания» (из интервью президента СПбГПУ Ю.С. Васильева газете «Известия» 16 февраля 1999 г.).

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Авиационное двигателестроение / Ю.С. Воронков, В.И. Дмитриевский, В.А. Добрынин и др. // Развитие авиационной науки и техники в СССР. М.: Наука, 1980.
2. Авиация в России. М.: Машиностроение, 1988.
3. Авиация Российского флота: Сб. / Под ред. В.Г. Дейнеки. СПб.: Судостроение, 1996.
4. Алабышев А.Ф. Важное условие технического прогресса: Сб. ст. М.: Изд-во ВЦСПС, 1952.
5. Александров Ю.А. Первые шаги советской энергетики / Краеведческое общество КМВ. Пятигорск, 1983.



6. Антонов О.К. Планеры и самолеты. Киев: Наукова думка, 1992.
7. Арлазоров М.С. Конструкторы. М.: Сов. Россия, 1975.
8. Артоболевский И.И., Боголюбов А.И. Леонид Владимирович Ассур. М.: Наука, 1971.
9. Архитекторы Петербурга - Петрограда конца XIX - начала XX века / Сост. В.Г. Исаченко. Л., 1978.
10. Архитекторы - строители Петербурга - Петрограда начала XX века / Авт.-сост. В.Г. Исаченко и др. Л., 1982.
11. Базилевский С.А. Корабелы в осажденном Ленинграде. Морское бюро машиностроения «Малахит». СПб., 1994.
12. Базилевский С.А. У колыбели подводного флота. Морское бюро машиностроения «Малахит». СПб., 1996.
13. Байков А.А. 25 лет Политехническому институту им. М.И. Калинина // Товарищ. 1927. 15 окт.
14. Без «огонька» / В. Баранов, Л. Крок, Т. Буймова и др. // Политехник. 1951.10 февр.
15. Беляев А.И., Павлова О.И. Павел Павлович Федотьев. М.: Металлургия, 1965.
16. Билик В.П., Минеев В.И. Петр Алексеевич Кобозев // Революционеры, вожак масс. Ташкент: Узбекистан, 1967.
17. Биографический словарь деятелей естествознания и техники / Отв. ред. А.А. Зворыкин. М.: БСЭ, 1959.
18. Боевой путь воинских формирований Политехнического института в годы Великой Отечественной войны / Отв. ред. В.Г. Манчинский; СПбГТУ. СПб., 1993.
19. Большая Советская Энциклопедия: В 30 т. / Гл. ред. А.М. Прохоров. М.: Сов. энцикл., 1978.
20. Боронин В.Н., Кораблев В.В. Международная деятельность Университета // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1995. № 1.
21. Буланин В.И., Радциг М.А. Александр Александрович Радциг (К 100-летию со дня рождения) // Тр. ЛПИ. 1969.
22. Бурцев Г.В. Политехнический институт в первые годы советской власти (1918 - 1922) // Тр. ЛПИ. 1957. № 190.
23. Васильев Ю.С. Многогранная роль Санкт-Петербургского государственного технического университета в создании и развитии ЕЭС России // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1996. № 4.
24. Васильев Ю.С. СПбГТУ (ЛПИ) - отечественному военному флоту // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1996. № 2.
25. Васильев Ю.С. Ученые-политехники - делу Победы в Великой Отечественной войне 1941 - 1945 годов // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1995. № 1.
26. Васильев Ю.С., Селезнев К.П. А.Г. Гагарин - первый директор СПбГТУ (К 140-й годовщине со дня рождения) // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1996. № 1.
27. Вертешев С.Н. Псковский политехнический институт Санкт-Петербургского государственного технического университета // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1995. № 1.
28. Витте С.Н. Воспоминания: В 2 т. Т. 2 (1894 - окт.1905). М.: Соцэргиз, 1968.

29. *Витте С.Ю.* Воспоминания. Царствование Николая II. М., 1927.
30. *Вишняков-Вишневецкий К.К.* Васильев Юрий Сергеевич, ректор Ленинградского политехнического института - президент Санкт-Петербургского государственного технического университета // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1999. № 4.
31. *Вишняков-Вишневецкий К.К., Гербылева Н.П.* Санкт-Петербургский государственный технический университет в истории науки и техники // «Наука и техника: вопросы истории и теории»: Тез. конф. / СПбФИИЕТ РАН. СПб., 1997.
32. *Вишняков-Вишневецкий К.К.* Производственные мастерские ЛПИ имени М.И. Калинина в годы блокады после эвакуации втуза // «Ленинградская высшая школа в дни блокады»: Материалы конф. Л., 1992.
33. *Владимиров А.* С трибуны партийного собрания. Быть патриотом советской техники // Политехник. 1947. 13 сент.
34. *Воробьев Б.Е., Иванов В.П., Миткевич В.Ф.* Профессор Михаил Андреевич Шателен / ЛПИ. Л., 1941.
35. *Воротинцев Н.И.* Подробная справочная книга о С.-Петербургском Политехническом Институте Императора Петра Великого. СПб., 1911.
36. Воспоминания К.С. Стефанова // Арх. Ист.-техн. музея СПбГПУ.
37. Воспоминания о И.В. Курчатове. М.: Наука, 1986.
38. *Гагарин А.Г.* История С.-Петербургского Политехнического Института // ЦГА СПб., ф. 25, оп. 1, д. 5864, 109 л.
39. *Гагарина М.Д.* Очерк жизни и деятельности Андрея Григорьевича Гагарина // Арх. Ист.-техн. музея СПбГПУ. 55 л.
40. *Гербылева Н.П.* В.И. Ковалевский - ученый, писатель, популяризатор // «История вузовских музеев»: Материалы конф. / СГУ. Сыктывкар, 1992.
41. *Гербылева Н.П.* Гагарин Андрей Григорьевич, директор Политехнического института // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1999. № 1.
42. *Гербылева Н.П., Иванов В.П.* Санкт-Петербургский политехнический институт: взгляд на его организацию, становление и развитие (1899 - 1917) // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1996. № 3.
43. *Гербылева Н.П., Исаев В.А.* Они были первыми // Политехник. 1986. 28 февр.; 10 марта.
44. *Гербылева Н.П.* История создания храма // Политехник. 1998. 13 мая.
45. *Гербылева Н.П.* Князь А.Г. Гагарин, первый директор Санкт-Петербургского политехнического института. СПб.: Изд-во СПбГПУ, 2002.
46. *Гербылева Н.П.* Конструктор подводных кораблей // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1996. № 2.
47. *Гербылева Н.П., Маркова С.М.* В.Л.Кирпичев - организатор политехнического образования // Вестн. высш. шк. 1998. № 10.
48. *Гербылева Н.П.* Музей Университета: ответственность за наследие // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1997. № 3.
49. *Гербылева Н.П., Петрова С.М.* Первые преподаватели Санкт-Петербургского политехнического института // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1998. № 1.
50. *Гербылева Н.П.* Развитие высшего технического образования в России в начале XX века и основание С.-Петербургского политехнического института // «Становление и развитие вузовских музеев»: Материалы конф. / СГУ. Сыктывкар, 1993.

51. *Гербылева Н.П.* Развитие высшего технического образования в Санкт-Петербурге в конце XIX века // «История вузовских музеев» : Материалы конф. / СГУ. Сыктывкар, 1992.
52. *Гербылева Н.П.* Санкт-Петербургский государственный политехнический университет - первый технический университет России // «Наука и техника: вопросы истории и теории»: Тез. конф. / СПбФИИЕТ РАН. СПб., 1998.
53. *Гербылева Н.П.* Санкт-Петербургский государственный политехнический университет (Политехнический институт) - вклад в науку и промышленность // Материалы конф. по истории науки и техники / СПбФИИЕТ РАН. СПб., 1999.
54. *Геронимус Я.Л.* Очерки о работе корифеев русской механики. М.: Наука, 1952.
55. *Глухов В.В.* Проблемы организации учебного процесса // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1996. № 3.
56. *Горюнов Ю.П.* Студенты строят колхозные электростанции // Молодой коммунист. 1955. № 12.
57. *Горюнов Ю.П.* Чтобы не прерывалась связь времен (О рукописном фонде Н.Н. Сторонкина в Фундаментальной библиотеке СПбГТУ) // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1997. № 3.
58. *Григорьев А.К.* Технический университет. Заметки об инженерном образовании / ЛПИ. Л., 1989.
59. *Григорьян А.Т.* Иван Всеволодович Мещерский (К 100-летию со дня рождения) // Вопр. истории естествознания и техники. 1959. Вып.7.
60. *Гурьев В.П.* Ленинградский Политехнический институт в дни блокады // Арх. Ист.-техн. музея СПбГПУ. 1947.
61. *Данилевский В.В.* История основания Ленинградского политехнического института // Тр. ЛПИ. 1948. № 1.
62. *Дмитриев В.И.* Советское подводное кораблестроение. М.: Воениздат, 1990.
63. *Дузь П.Д.* История воздухоплавания и авиации в СССР. Период первой мировой войны (1914 - 1918 гг.). М.: Оборонгиз, 1960.
64. *Дягилев Ф.М.* Из истории физики и жизни ее творцов. М.: Просвещение, 1986.
65. *Евдокимов В.* Мысли вслух // Товарищ. 1926. 23 мая.
66. *Журавлева И.В.* Радциг Александр Александрович, директор Политехнического института // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1999. № 2.
67. *Журавлева И.В.* Селезнев Константин Павлович, ректор Политехнического института // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1999. № 4.
68. Журналы Совещания директора и деканов Санкт-Петербургского Политехнического Института. 1901 - 1907 гг. // Арх. Ист.-техн. музея СПбГПУ.
69. Журналы Совещания Особой строительной комиссии по сооружению зданий Санкт-Петербургского Политехнического Института. 1900 - 1907 гг. // Арх. Ист.-техн. музея СПбГПУ.
70. За классовую чистоту и четкость // Товарищ. 1929. 14 марта.
71. Закон движения вперед // Политехник. 1951. 3 апр.
72. Законопроект об организации при Петербургском политехническом институте курсов по воздухоплаванию // Техническое и коммерческое образование. 1910. № 7.

73. *Залесский А.М.* Михаил Андреевич Шателен. М.- Л.: Гос. энерг. изд-во, 1956.
74. *Замятин Е.И.* Автобиография // Повести. Рассказы. Воронеж: Центр. Чернозем. кн. изд-во, 1986.
75. Записки архивариуса. Вып. 1 / Физ. ин-т им. П.Н. Лебедева. М., 1992.
76. За серьезную, глубокую работу // Политехник. 1947. № 16.
77. *Засосов Д.А., Пызин В.И.* Из жизни Петербурга 1890 - 1910-х годов. Л.: Воениздат, 1991.
78. *Иванов В.П.* Авиаконструктор Н.Н. Поликарпов. СПб.: Политехника, 1995.
79. *Иванов В.П.* Авиаконструкторы-политехники. СПб.: Изд-во СПбГТУ, 1996.
80. *Иванов В.А., Благовещенский А.Я.* Атомная энергетика и СПбГТУ // Науч.-техн. ведомости СПбГПУ. 1995. № 1.
81. *Иванов В.А.* Вклад ученых энергомашиностроительного факультета СПбГТУ в развитие Единой энергосистемы // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1996. № 4.
82. *Иванов В.П.* Из истории авиации Военно-Морского Флота России // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1996. № 2.
83. *Иванов В.П.* Наши ученые помогают фронту // Политехник. 1944. 4 нояб.
84. *Иванов В.П.* Смирнов Василий Сергеевич, ректор Политехнического института // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1999. № 4.
85. Из истории Ленинградского ордена Ленина политехнического института. 1899 - 1989 / Сост. Н.П. Гербылева, Н.И. Диденко, К.П. Селезнев и др.; отв. ред. Ю.С. Васильев. ЛПИ. Л., 1989.
86. Из истории ЛПИ им М.И. Калинина: Физико-механический факультет // Арх. Ист.-техн. музея СПбГПУ, д. 378, 1949, 71 л.
87. *Измайлов Р.* Ученый, личность, гражданин // Политехник. 1995. 21 нояб.
88. *Исьянова Т.Н.* Скобельцын Владимир Владимирович, директор Политехнического института // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1999. № 1.
89. *Исьянова Т.Н.* Шателен Михаил Андреевич, директор Политехнического института // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1999. № 2.
90. *Иоффе А.Ф.* О физике и физиках. Статьи, выступления, письма. Л.: Наука, 1985.
91. *Исаченко В.Г.* Творчество братьев Косяковых // Строительство и архитектура Ленинграда. 1981. № 6.
92. История Института // Тр. ЛПИ. 1957. № 198.
93. *Казак М.А.* Политехники и прогресс в судовом атомном турбиностроении // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1995. № 1.
94. *Катица П.Л.* Эксперимент. Теория. Практика. М.: Наука, 1967.
95. *Карцев В.П.* Михаил Полиевктович Костенко. М.: Наука, 1981.
96. *Катышев Г.И., Михеев В.Р.* Крылья Сикорского. М.: Машиностроение, 1993.
97. *Кикоин И.К.* Рассказы о физике и физиках. М.: Наука, 1986.
98. *Кирпичев В.Л.* Беседы о механике. СПб., 1910.
99. *Кирпичев В.Л.* Значение фантазии для инженеров / Изд. студ. кассы взаимопомощи СПб. Политехнического института. СПб., 1911.

100. *Кирпичев В.Л.* Собр. соч. Т.1 / Изд. Совета Петроградского Политехнического Ин-та. Пг., 1917.
101. *Кожухарь Г.Г.* А.Г. Гагарин // Политехник. 1974. 16 и 23 сент.
102. *Кожухарь Г.Г.* Князь А.Г. Гагарин // Политехник. 1993. 27 мая.
103. Константин Павлович Селезнев. Краткий биографический очерк // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1995. № 2.
104. Космонавтика: Энцикл. / Под ред. В.П. Глушко. М.: БСЭ, 1985.
105. Краткий очерк общей организации Института и системы преподавания на кораблестроительном отделении / Сост. К.П. Боклевский. СПб., 1908.
106. *Крылов А.Н.* Мои воспоминания. Л.: Судостроение, 1979.
107. К сборнику «Высшая школа за 30 лет» // Арх. Ист.-техн. музея СПбГПУ. 1946.
108. *Кузнецов С.С.* Ф.Ю. Левинсон-Лессинг. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1969.
109. Курсы воздухоплавания при кораблестроительном отделении С.-Петербургского политехнического института // Вестн. воздухоплавания. 1911. № 3.
110. *Лебедев Н.С.* Опыт творческого сотрудничества ученых ЛПИ с работниками промышленности / ЛПИ. Л., 1951.
111. *Левинсон-Лессинг Ф.Ю.* I. Единая высшая школа. II. Дальнейшее развитие Политехнического института / Изв. Политехн. Ин-та Императора Петра Великого. Пг., 1915. Т. XXIII.
112. *Лейкина-Свирская В.Р.* Русская интеллигенция в 1900 - 1917 годах. М.: Мысль, 1981.
113. Ленинградское дело. Л.: Лениздат, 1990.
114. *Лисочкина Т.В.* Вклад ученых-экономистов Санкт-Петербургского государственного политехнического университета в развитие отечественной энергетики // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1996. № 4.
115. *Лучининов С.Т.* А.Н. Крылов. Выдающийся кораблестроитель, математик и педагог. М.: Учпедгиз, 1959.
116. Люди русской науки: Очерки о выдающихся деятелях естествознания и техники. Т. 1 / Под ред. И.В. Кузнецова. М.: Физматгиз, 1948.
117. Малоизвестные создатели боевых кораблей: Сб. / Отв. ред. акад. вице-адм. А.А. Саркисов. М.: Наука, 1996.
118. *Менишуткин Б.Н.* Жизнь и деятельность Н.А. Меншуткина // Изв. С.-Петербургского политехн. ин-та. Т. VIII. СПб., 1907.
119. *Менишуткин Б.Н.* История Санкт-Петербургского политехнического института с его основания до Октябрьской революции. 1899 - 1917 гг. // Арх. Ист.-техн. музея СПбГПУ. 1927.
120. *Менишуткин Б.Н.* История Санкт-Петербургского политехнического института. 1917 - 1930 гг. // Арх. Ист.-техн. музея СПбГПУ.
121. Металлургическое отделение (Обзор преподавания. Состав учащихся. Состав преподавателей. Учебно-вспомогательные учреждения) / С.-Петербургский Политехн. Ин-т Императора Петра Великого. СПб., 1914.
122. *Мильштейн Е.Л.* Боевой путь профессора // Политехник. 1970. 1 июня.
123. *Мильштейн Е.Л.* Ленинградский политехнический институт в годы Великой Отечественной войны / ЛГТУ. Л., 1990.

124. Михаил Андреевич Шателен / Под ред. В.С. Равдоника. М - Л.: Изд-во АН СССР, 1958.
125. *Мордасов И.Д.* Политехники в Великой Отечественной войне: Учеб. пособие / ЛПИ. Л., 1984.
126. Московский авиационный институт от А до Я / МАИ. М., 1994.
127. *Моторина Л.А.* Байков Александр Александрович, директор Политехнического института // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1999. № 2.
128. *Моторина Л.А.* Валентин Людвигович Гофман (1876 - 1961) // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 2001. № 1.
129. *Моторина Л.А.* И.И. Кандалов. К 100-летию со дня рождения // Политехник. 1991. 4 нояб.
130. *Моторина Л.А.* К 100-летию со дня рождения Александра Игнатъевича Шаргея (Ю.В. Кондратюка) // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1997. № 4.
131. *Моторина Л.А.* Левинсон-Лессинг Франц Юльевич, директор Политехнического института // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1999. № 2.
132. *Моторина Л.А.* Посников Александр Сергеевич, директор Политехнического института // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1999. № 1.
133. *Моторина Л.А.* Художник-архитектор Георгий Антонович Косяков // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1998. № 1.
134. *Моторина Л.А.* Шмаргунов Константин Николаевич, директор Политехнического института // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1999. № 4.
135. *Нагибина А.Г.* Алабышев Александр Философович, директор Политехнического института // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1999. № 4.
136. *Нагибина А.Г.* Мещерский Иван Всеволодович, директор Политехнического института // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1999. № 1.
137. *Нагибина А.Г.* Студенты-политехники в годы блокады и прорыва ее (1941 - 1944 гг.) // «Ленинградская высшая школа в дни блокады»: Материалы конф. / СПбГИ. СПб., 1992.
138. На общеинститутской студенческой конференции. Речь тов. Шумского // Товарищ. 1929. 24 окт.
139. *Нарышкина Н.А.* Авторы-строители Петербургского Политехнического (к вопросу об экологии культуры) // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1999. № 3.
140. *Нарышкина Н.А.* Белоколонный храм науки и культуры. СПб.: Нестор. 1999.
141. *Нарышкина Н.А.* Санкт-Петербургский политехнический институт. История строительства. Архитектурно-стилистические особенности // Клио. 1998. № 3.
142. Наука и техника СССР. 1917 - 1987. Хроника. М.: Наука, 1988.
143. Несколько вопросов к дирекции института // Индустриальный. 1937. 1 дек.
144. *Неуймина Л.Д.* О научно-педагогической деятельности В.В. Скобельцына // Арх. Ист.-техн. музея СПбГПУ.
145. *Николаи Е.Л.* Иван Всеволодович Мещерский // Тр. ЛПИ. 1949. № 1.
146. Об учреждении Политехнического Института в Санкт-Петербурге. СПб., 1900.
147. Очерки истории организации науки в Ленинграде. 1703 - 1937. Л.: Наука, 1980.

148. Очерки истории отечественного кораблестроения: Сб. / Отв. ред. акад. Н.С. Соломенко. М.: Наука, 1990.
149. *Павлов А.П.* Храмы Санкт-Петербурга. Художественно-исторический очерк. СПб.: Лениздат, 1995.
150. *Павлов М.А.* Воспоминания металлурга. М.: Наука, 1984.
151. Памяти Константина Павловича Селезнева // Политехник. 1998. 17 сент.
152. *Петров Н.Н.* Профессор П.С. Тартаковский - основатель кафедры технической электроники // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1996. № 1.
153. Пионеры ракетной техники. Кибальчич. Циолковский. Цандер. Кондратюк. М.: Наука, 1964.
154. *Писаренко Г.С.* Степан Прокопьевич Тимошенко. 1878 - 1972. М.: Наука, 1991.
155. *Писаржевский О.Н.* Адмирал корабельной науки. Л.: Лениздат, 1945.
156. Политехники: выдающиеся ученые, основатели научных школ и направлений. Гидротехнический факультет / Под ред. проф. М.П. Федорова; СПбГТУ. СПб., 1993.
157. Политехники: выдающиеся ученые, основатели научных школ и направлений. Радиофизический факультет. Факультет технической кибернетики / Под ред. проф. В.С. Тарасова; ЛГТУ. Л., 1990.
158. Политехники: выдающиеся ученые, основатели научных школ и направлений. Факультет экономики и управления производством / Под ред. проф. Т.В. Лисочкиной; СПбГТУ. СПб., 1992.
159. Политехники: выдающиеся ученые, основатели научных школ и направлений. Физико-металлургический факультет / Под ред. А.В. Кузина; СПбГТУ. СПб., 1992.
160. Политехники: выдающиеся ученые, основатели научных школ и направлений. Физико-механический факультет. Физико-технический факультет / Под ред. проф. Ю.И. Уханова; СПбГТУ. СПб., 1992.
161. Политехники: выдающиеся ученые, основатели научных школ и направлений. Электромеханический факультет / Под ред. проф. В.С. Тарасова; ЛГТУ. Л., 1990.
162. Политехники: выдающиеся ученые, основатели научных школ и направлений. Энергомашиностроительный факультет / Под ред. проф. К.П. Селезнева; ЛГТУ. Л., 1990.
163. Политехнический институт в годы блокады и эвакуации / Отв. ред. В.Г. Манчинский. СПб.: Изд-во СПбГТУ, 1997.
164. Положение о научно-исследовательской работе студентов высших учебных заведений. Положение о конкурсе на лучшую студенческую научную работу / ЛПИ. Л., 1954.
165. Положение о Санкт-Петербургском Политехническом Институте. СПб.
166. *Полторак С.Н.* Из истории учебной и научной работы в Ленинградском политехническом институте имени М.И. Калинина в период блокады Ленинграда // «Ленинградская высшая школа в дни блокады»: Материалы конф. / СПбГИ. СПб., 1992.
167. *Пономарев А.Н.* Советские авиационные конструкторы. М.: Воениздат, 1977.

168. *Потехин М.И., Ильющенко Т.А.* Общественно-политическая жизнь института в годы нового революционного подъема и первой мировой войны // Тр. ЛПИ. 1957. № 190.
169. Протоколы и материалы к заседаниям Совета ЛПИ // Арх. Ист.-техн. музея СПбГПУ.
170. Профессора Санкт-Петербургского государственного политехнического университета: Биограф. справ. 1995 год / Н.П. Гербылева, И.В. Журавлева, Т.Н. Исьянова, Л.А. Моторина и др.; Под ред. Н.П. Гербылевой. СПб.: Изд-во СПбГТУ, 1997.
171. Профессора Санкт-Петербургского государственного политехнического университета: Биограф. справ. 1999 год / Н.П. Гербылева, И.В. Журавлева, Т.Н. Исьянова, Л.А. Моторина и др.; Под ред. Н.П. Гербылевой. СПб.: Изд-во СПбГТУ, 1999.
172. *Прохоров С.А., Розин В.Ф.* 60 лет вместе с Политехническим // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1995. № 1.
173. *Пучков М.* Воспитание молодого советского специалиста // Политехник. 1949. 20 янв.
174. *Равдоник В.С., Степанов Г.И.* Михаил Андреевич Шателен // Тр. ЛПИ. 1956. № 184.
175. Реввоенсовет нас в бой зовет (П.А. Кобозев). М.: Воен. изд-во Министерства обороны СССР, 1967.
176. *Родиков В.* Гений под чужим именем // Вопросительные знаки над могилами. М.: Современник, 1996.
177. *Романенко Б.И.* Юрий Васильевич Кондратюк // Космонавтика. Астрономия. М.: Знание, 1988.
178. Санкт-Петербургский государственный политехнический университет в XX веке. Исторические очерки о его руководителях / Н.П. Гербылева, Л.А. Моторина, И.В. Журавлева, Т.Н. Исьянова и др.; Под ред. Н.П. Гербылевой. СПб.: Изд-во СПбГПУ, 2005.
179. Санкт-Петербургский Политехнический Институт Императора Петра Великого. 1902 - 1952. Юбил. Сб. / Под ред. А.А. Стаховича и В.А. Вечорина; Об-ние С.-Петербур. политехников. Париж, 1952.
180. Санкт-Петербургский Политехнический Институт Императора Петра Великого. Юбил. сб. № 2; Об-ние С.-Петербур. политехников. Париж - Нью-Йорк, 1958.
181. *Селезнев К.П.* Об опыте подготовки кадров и развитии научных исследований в Ленинградском политехническом институте им. М.И. Калинина. // Вестн. АН СССР. М.: Изд-во АН СССР, 1979.
182. *Селезнев К.П.* Ответственность ученых вузов за сохранение уровня и развитие отечественной науки и техники // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1995. № 2.
183. *Сердюков С.А.* Наши задачи // Политехник. 1944. 9 авг.
184. *Скобелев В.Е.* О политехниках-альпинистах и горнолыжниках, участниках войны на Северном Военно-Морском Флоте // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1996. № 2.
185. *Скобельцын Д.В.* (К 100-летию со дня рождения) / Физ. ин-т им. П.Н. Лебедева. М., 1992.
186. Смелее ликвидировать последствия вредительства в институте // Индустриальный. 1937. 13 окт.



187. *Смелов В.А.* Политехники - Герои Советского Союза, Герои Социалистического Труда / ЛПИ. Л., 1989.
188. *Смелов В.А.* К истории гидротехнического факультета. Ч. 1 (1907 - 1917 гг.) / СПбГТУ. СПб., 1995.
189. *Смирнова А.А.* Калантаров Павел Лазаревич, директор института // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1999. № 3.
190. *Смолеговский А.М., Соловьев Ю.И.* Борис Николаевич Меншуткин, химик и историк науки. М.: Наука, 1983.
191. *Соболев Г.Л.* Ученые Ленинграда в годы Великой Отечественной войны. М. - Л.: Наука, 1966.
192. *Соболева Е.В.* Организация науки в пореформенной России. Л.: Наука, 1983.
193. *Соколовская З.К.* 300 биографий ученых. М.: Наука, 1982.
194. *Соловьев Ю.И.* Николай Семенович Курнаков. М.: Наука, 1986.
195. *Соминский М.С.* Абрам Федорович Иоффе. М. - Л.: Наука, 1964.
196. *Старосельский П.И., Соловьев Ю.И.* Николай Александрович Меншуткин. М.: Наука, 1969.
197. *Стволинский Ю.* Конструкторы надводных кораблей. Л.: Лениздат, 1987.
198. *Стволинский Ю.* Конструкторы подводных кораблей. Л.: Лениздат, 1984.
199. *Стефанов К.К.* К истории Политехнического института и кафедры ТВН // Арх. Ист.-техн. музея СПбГПУ.
200. *Стражева И.* Полета вольное упорство. М.: Моск. рабочий, 1986.
201. Стремительный взлет / Под ред. проф. В.С. Тарасова. СПб.; СПбГТУ, 1995.
202. С трибуны партсобрания // Политехник. 1947. 5 июля
203. Строитель. Вестник архитектуры, домовладения и санитарного зодчества. 1902. № 13 - 18.
204. *Струмилин С.Г.* Воспоминания и публицистика. М.: Наука, 1958.
205. *Тарасов Б.Ф.* Николай Александрович Рынин. Л.: Наука, 1990.
206. *Тропп Э.А., Френкель В.Я., Чернин А.Д.* Александр Александрович Фридман. Жизнь и деятельность. М.: Наука, 1988.
207. Труды Ленинградского политехнического института им. М.И. Калинина (Материалы по истории института). 1947. № 6; 1948. № 1, 4; 1949. № 1; 1974. № 339.
208. *Уханов Ю.И.* Решение проблемы размагничивания кораблей // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1996. № 2.
209. *Федоров А.С.* Наука и корабли. К 100-летию со дня рождения академика А.Н. Крылова. М.: Знание, 1963.
210. *Федосов М.И.* Выпускники электромеханического факультета и Военно-Морской Флот // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1996. № 2.
211. *Фигуровский Н.А., Романьков Ю.И.* Владимир Александрович Кистяковский. М.: Наука, 1967.
212. Физики о себе: Сб. Л.: Наука, 1990.
213. *Френкель В.Я.* Яков Ильич Френкель / Отв. ред. Я.А. Смородинский. М.-Л.: Наука, 1966.
214. *Ханович И.Г.* Академик Алексей Николаевич Крылов / Отв. ред. И.С. Исаков. Л.: Наука, 1967.

215. *Холодилин А.Н.* Ленинградский кораблестроительный факультет - институт - университет. СПб.: Судостроение, 1992.
216. *Храмов Ю.А.* Физики: Биограф. справ. М.: Наука, 1983.
217. *Цветков И.Ф.* Судостроение в первой четверти XX в. (1906 - 1925) // История отечественного судостроения. В 5 т. Т. III. СПб.: Судостроение, 1995.
218. *Чеканов А.А.* Виктор Львович Кирпичев. М.: Наука, 1982.
219. *Чеканов А.А., Ржонсницкий Б.Н.* Михаил Андреевич Шателен. 1866 - 1957. М.: Наука, 1972.
220. *Чепарухин В.В.* Библиотека А.А. Чупрова // Петербургские чтения. СПб.: Блиц, 1997.
221. *Чепарухин В.В.* Владимир Иванович Ковалевский (1848 - 1934) // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1995. № 2.
222. *Чепарухин В.В.* Искатель истины и его собрание (судьба книжной коллекции П.Б. Струве) // Библиотека. 1995. № 7.
223. *Чепарухин В.В.* Подготовка кадров для судостроения страны в Политехническом институте // Науч.-техн. ведомости СПбГТУ. 1996. № 2.
224. *Чепарухин В.В.* Состав и судьба библиотеки С.Ю. Витте // «Актуальные проблемы теории и истории библиофильства»: Тез. V Междун. конф. Рос. нац. б-ка, 1995.
225. Чистка партийных рядов института начинается сегодня // Товарищ. 1929. 15 сент.
226. Чтения памяти А.Ф. Иоффе. 1986: Сб. науч. тр. / Отв. ред. акад. В.М. Тучкевич. Л.: Наука, 1988.
227. *Шателен М.А.* Академия политехнических знаний // Индустриальный. 1939. 5 дек.
228. *Шателен М.А.* А.Г. Гагарин // Тр. ЛПИ. 1949. № 1.
229. *Шателен М.А.* Владимир Владимирович Скобельцын (1863 - 1947) // Тр. ЛПИ. 1948. № 1.
230. *Шателен М.А.* Двадцать пять лет назад // Электричество. 1945. № 12.
231. Штрайх С.Я. Алексей Николаевич Крылов. М.: Воениздат, 1956.
232. Электромеханическое отделение (обзор преподавания и описание лабораторий) / С.-Петербург. Политехн. Ин-т Императора Петра Великого. СПб., 1911.
233. Энциклопедический словарь деятелей естествознания и техники: В 2 Т. М.: Сов. Энцикл., 1958 - 1959.
234. *Юревич Е.И.* ЦНИИ РТК. История создания и развития. СПб.: Изд-во СПбГТУ, 1995.
235. Юбилейный сборник статей Кружка электриков / НТ Кружок электриков ЛПИ. Л., 1929.

## ИСТОЧНИКИ

1. Архив Историко-технического музея СПбГПУ (личные дела преподавателей и студентов; приказы; протоколы Ученого совета; материалы по истории СПбГПУ).

2. Архив СПбГПУ (личные дела преподавателей и студентов; приказы; материалы по истории СПбГПУ).
3. Архив Центрального Военно-Морского музея (фонды: рукописно-документальный, фотонегативный; личные дела).
4. ЦГА ИПД СПб. (ф. 40, оп. 2, д.18, 20, 88, 95, 127, 128, 173).
5. ЦГА СПб. (ф. 25, оп. 1, д. 5827, 1899 - 1900; д. 5828, 1899 - 1900; д. 5829, 1900 - 1901; д. 5834, 1902 - 1903; ф. 3121, оп. 3, д. 12, 48, 51, 72; оп.12, д. 560; оп. 21, д. 560; оп. 22, д. 203, 222, 398, 728; Отчет о деятельности ЛПИ, авг. – сент. 1942 г.; оп. 25, д. 7).
6. ЦГИА СПб. (ф. 478; личные дела преподавателей и студентов, материалы по истории; протоколы заседаний Ученого совета; оп. 8, д.19; оп. 10, д. 53; оп.14, д. 330; ф. Учеб. отд. МТ, оп. 1, д. 942, д. 5852, 1902 – 1907).

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ —  
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ ПАМЯТНИК**

Составитель *Гербылева Нина Павловна*

Редактор *О.В. Махрова*  
Технический редактор *А.И. Колодяжная*  
Корректор

Директор Издательства СПбГПУ *А.В. Иванов*

Лицензия ЛР № 020583 от 07.08.97

Подписано в печать	Формат 60 x 84/16
Сдано в набор 12.07.1999	Уч. изд. л.            Тираж
Печать офсетная. Усл. печ. л.	
Заказ 615	С 16

Санкт-Петербургский государственный политехнический университет.  
Издательство СПбГПУ, член Издательско-полиграфической ассоциации вузов  
Санкт-Петербурга.

Адрес университета и издательства: 195251, Санкт-Петербург,  
Политехническая, 29

## **ПОДРИСУНОЧНЫЕ НАДПИСИ**

1. Главное здание
2. Министр финансов, статс-секретарь Сергей Юльевич Витте
3. Товарищ министра финансов, тайный советник Владимир Иванович Ковалевский
4. Первый директор Санкт-Петербургского политехнического института князь Андрей Григорьевич Гагарин
5. Эрнест Францевич Виррих
6. План Лесного
7. План Политехнического института в Лесном
8. Парк
9. Главное здание в начале XX века
10. Механический павильон в начале XX века
11. Здания студенческих общежитий в начале XX века
- 12, 13. Жилая комната и комната отдыха в студенческом общежитии
- 14, 15. Планы этажей Главного здания
16. Парадная лестница Главного здания
17. Актальный зал
18. Читальный зал Фундаментальной библиотеки

19. Студенты в центральном коридоре Главного здания
  - 20, 21. Химический корпус в начале XX века
  22. Большая химическая аудитория
  23. Лаборатория общей химии
  24. Мемориальная лаборатория теории металлургических процессов имени академика А.А. Байкова
  - 25, 26. Здание Гидробашни в начале XX века и сегодня
  - 27, 28. Церковь Покрова Божией Матери в начале XX века и сегодня
  29. Особняк Кочубея в Царском Селе (г. Пушкин)
  - 30, 31. Интерьеры особняка Кочубея
  32. Скульптура Л.Н. Толстого
  33. Памятник политехникам, погибшим в годы Великой Отечественной войны
  34. Памятный знак «Колодец жизни»
  35. Дом ученых в Лесном
  - 36, 37. Интерьеры гостиных Дома ученых
  38. Люстра в виде шара со звездами. Конец XVIII – начало XIX века.
- Россия
39. Люстра-фонарь восьмигранный. Конец XIX - начало XX века. Россия
  40. Люстра трехъярусная. Конец XIX века. Россия
  41. Канделябр парный. XIX век. Россия
  42. Скульптурная группа “Три грации”. С оригинала А. Кановы. Конец XVIII – начало XIX века
- XVIII – начало XIX века
43. Жак Куртуа (Бургиньон). Битва
  44. Евгений Столица. Уборка сена.
  45. Антонио Джовани Ланцироти. Молодая женщина с бабочкой и ребенком
  46. Барри Эрнст. Ника на шаре
  47. Неизвестный художник. Пасторальная сцена
  48. Иконостас храма
  - 49, 50, 51. Интерьеры храма
  52. Фонд редких и ценных изданий
  53. Издания из фонда редкой книги
  54. Музей образцов товаров
  55. Морской музей
  56. Минералогический музей
  57. Из экспозиции Историко-технического музея
  58. Электроосветительная арматура
  59. Электроизмерительные приборы
  60. Арифмометры
  61. Стереоскоп
  62. Весы
  63. Стакан Н.Г. Славянова
  64. Лампа Лодыгина - Дидрихсона
  65. Дистанционный электростатический ваттметр А.А. Чернышева
  66. Отличительные знаки политехников начала XX века
  67. Зал заседаний Ученого совета
  68. Кабинет ректора
  69. Кабинет М.А. Шателена

70. Кабинет кафедры высшей математики
71. Пресс А.Г. Гагарина
72. I учебный корпус. Кафедра гидроаэродинамики
73. Большая аэродинамическая труба
74. Институт международных образовательных программ
75. Центральный научно-исследовательский институт робототехники и технической кибернетики
76. Псковский политехнический институт СПбГПУ
77. Институт экономики и менеджмента (г. Чебоксары)
78. Институт ядерной энергетики (г. Сосновый Бор)
79. Научно-образовательный центр ФТИ - СПбГПУ