ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 26 (3123) ● Пятница, 9 декабря 1994 г. ● Выходит с 9 ноября 1912 г. ● Бесплатно

Читайте в номере:

● Гуманитарный факультет стал выпускающим — 1-я стр.

● Энергетика России в период перехода к рынку — 2-я стр.

● 1994 год — Год Гагарина — 3-я стр.

● Был город-фронт, была блокада... — 4-я стр.

ОТЗЫВ

о профориентационной работе среди учащихся Выборгского района

Управление по народному образованию Выборгской районной администрации выражает благодарность Санкт-Петербургскому государственному техническому университету за многолетнюю профориентационную работу среди учащихся. Указанная деятельность способствует повышению уровня знаний старшеклассников в области математики, физики, информатики.

На протяжении нескольких лет работа по информатике успешно проводится в дисплейном классе малого политехнического института (МПИ). Просим расширить вычислительную базу МПИ для более широкого привлечения учащихся к обучению работе на компьютерной технике.

В. КРИЛИЧЕВСКИЙ, начальник управления по народному образованию

Пресс-служба ректора сообщает

31 ОКТЯБРЯ под председательством ректора состоялось очередное заседание Ученого Совета СПбГТУ. Наряду с кадровыми в повестку дня были включены два основных вопроса: постановка экономического образования в СПбГТУ и утверждение плана подготовки СПбГТУ к 50-летию Победы в Великой Отечественной войне, а также текущие вопросы. Подводя итоги обсуждения по первому вопросу, с докладом по которому выступил проректор по учебной работе В. Н. Козлов, ректор Ю. С. Васильев отметил, что экономическое образование на ФЭМ по сравнению с другими родственными вузами носит более фундаментальный и всеобъемлющий характер, а декан факультета экономики и менеджмента Т. В. Лисочкина подчеркнула, что главной задачей является достижение высокого качества экономической подготовки.

Ученый Совет утвердил план подготовки вуза к 50-летию Победы. В текущих вопросах Совет утвердил отчет ректора об итогах официального визита в Испанию; поддержал инициативу Министерства экономики Дагестана о создании инженерного факультета в Юж. Даг. университете; принял решение о реорганизации ФППКП в центр повышения квалификации; об именных стипендиях; о присвоении звания почетного доктора наук СПбГТУ митрополиту Петербургскому и Ладожскому; утвердил комиссию по редакционно-издательской деятельности и др.

ЗА ВРЕМЯ работы службы безопасности СПбГТУ, по утверждению ее начальника С. В. Черткова, число правонарушений на территории университета сократилось примерно на две трети. В случае необходимости СБ предлагает звонить по телефонам: 535-20-86 — дежурный круглосуточно; 534-61-18 — начальник СБ; 534-70-02 — начальник СХО А. С. Анисимов.

По официальному заявлению проректора по учебной работе и экономике В. Н. Бусурина служба безопасности, под патронажем которого она находится, осуществляет во время вечерних занятий охрану маршрутов от гидрокорпуса и третьего учебного корпуса до станции метро «Политехническая».

Как получить именную стипендию и съездить за рубеж

НА СОВЕТЕ СТАРОСТ

На ноябрьском заседании Совета старост в центре внимания оказался вопрос о наведении порядка на территории университета. Также была дана широкая информация о поощрении студентов за успехи в учебе и науке.

Кучки «дымящих» студентов, пивные бутылки, компании, *играющие в карты в учебных аудиториях,— таким предстал гидрокорпус перед участниками рейда во главе с проректором по учебной работе В. Н. Козловым. Подобная картина характерна для всех корпусов. Для наведения порядка будет привлечена служба безопасности СПбГТУ. Студенты, нарушающие правила поведения в университете, подлежат наказанию, вплоть до исключения. А если вы заметите хулиганствующие группировки посторонних, необходимо сообщить в диспетчерскую корпуса. Там знают, как действовать в данной ситуации.*

Острой критике на Совете старост подвергалась работа кафе «Генезис» в третьем учебном корпусе ФЭМ. *Его отличает не только скудность ассортимента, но и обилие шумных компаний, занимающих все места. Ставится вопрос о закрытии «Генезиса» либо об открытии альтернативного кафе.*

Обилие вопросов бытового характера, в том числе по общежитиям, побудило наметить встречу старост с проректором по административно-хозяйственной работе А. Я. Свиридовым.

По какому принципу происходит отбор для зарубежных стажировок!— *такой вопрос часто задают студенты. При определении кандидатов действуют два критерия: успеваемость и знание языка. Инициативу часто проявляют кафедры и деканаты. Ходатайства можно подавать в управление международных связей. Понятно, что студенты, изучающие два иностранных языка (такие группы есть на ФЭМ и ФТФ) находятся в преимущественном положении. Чтобы помочь претендентам с других факультетов, возможно создание группы для углубленного изучения языка. Среди стран, куда можно поехать — Бельгия, Германия, Голландия.*

Если вам не повезло с поездкой за рубеж, не расстраивайтесь. *Есть возможность* **получить именную стипендию,** *например, от президента в размере четырех минимальных зарплат (более 80 тысяч рублей). Для СПбГТУ выделено 13 стипендий. Десять студентов-политехников поощряет мэр в размере трех минимумов оплаты труда (более 60 тысяч ежемесячно). Кроме государства активность проявляют коммерческие структуры, в том числе Промстройбанк, Геолбанк. Размер их стипендий также колеблется в пределах ста тысяч рублей ежемесячно. Университет готов принять новые предложения по поощрению студентов.*

Так кто же получает эти стипендии? Кандидатов определяют деканаты на основе успехов в учебе, но выдвинуть своего претендента может и учебная группа. Составленные представления надо подавать в деканаты.

Другой, более распространенной формой поддержки студентов, являются гранты *на выполнение научных работ. Для получения гранта (50 тысяч рублей в месяц) необходимо подать заявку, ходатайство руководителя и план работ. Достигнута договоренность об утверждении 200 грантов для студентов СПбГТУ.*

Е. ШАПКА, пресс-секретарь Совета старост СПбГТУ

ВНИМАНИЕ!

Фирма «Вил-Мобил» приглашает к сотрудничеству студентов в качестве коммерческих и рекламных сотрудников. Тел. 550-16-16, 550-09-28.

В связи с увеличением потребностей в нотариальном оформлении различного рода документов и в целях оперативного обслуживания подразделений и частных лиц в СПбГТУ начал работу нотариус, имеющий государственную лицензию на право ведения широкого диапазона нотариальных услуг. Прием проходит по понедельникам в к. 434 1-го уч. корпуса с 10 до 15 часов.

ЭТО БЫЛ НАШ ДЕНЬ!

Десятилетию Гуманитарного посвящается

Еще и до сего дня приходится сталкиваться с удивлением некоторых людей, неожиданно для себя обнаруживающих, что в Санкт-Петербургском государственном техническом университете существует гуманитарный факультет, и тем большим становится их изумление, когда выясняется, что факультет — выпускающий.

Между тем, в этом учебном году (1994/95) нам исполняется десять лет. Здесь, на девяти кафедрах работает более трехсот преподавателей: от профессоров и докторов наук до ассистентов. Доказательством его значимости в рамках университета, признанием его роли в организации учебно-воспитательного процесса служит множество фактов.

Возрос, как свидетельствуют опросы общественного мнения, проводимые в университете, интерес студентов к изучению проблем истории России, отечественной и зарубежной культуры, усилилась тяга к знаниям в области социологической науки и политологии, к психологическим дисциплинам и изучению иностранных языков. Ректорат с пониманием относится к новым тенденциям в настроениях студентов, их ценностным ориентациям и последовательно проводит линию на стимулирование развития гуманитарного и социально-экономического образования.

В вузе за относительно непродолжительный период открыты две новые кафедры гуманитарного факультета: «Отечественной и зарубежной культуры» и «Социологии и права»; приступает к работе новая лаборатория «Прикладной социологии и психологии», запускается в действие «Центр иностранных языков», который дает возможность студентам поднять уровень знаний по иностранному языку; создан и начал функционировать «Межвузовский центр новых технологий по физической культуре». Одним словом, факультет располагает необходимой базой, обеспечивающей полноценную подготовку студентов по всему комплексу учебных дисциплин, предусмотренных Государственным образовательным стандартом в области высшего образования.

Гуманитарный факультет в определенном смысле является самым интернациональным структурным подразделением вуза; центром притяжения иностранных граждан из более чем семидесяти стран мира, которые наряду с обучением на технических факультетах изучают у нас гуманитарные, социальные, экономические дисциплины и русский язык. Помимо обеспечения учебного процесса факультет отрабатывает модель культурно-воспитательной работы со студентами-иностранцами. В сущности, этим в университете кроме гуманитариев никто не занимается. Факультет проводит как для российских, так и иностранных граждан экскурсии в музеи Санкт-Петербурга, составляющие славу мировых памятников культуры: Эрмитаж, Русский музей, Петропавловскую крепость; побывали студенты в Военно-морском музее, а некоторые добрались даже до памятника «Разорванное кольцо» на Ладоге.

Впервые в университете был проведен День гуманитарного факультета. Он проходил в неформальной обстановке в кафе «Генезис». За чаепитием с чисбургерами установилась доверительная атмосфера и, наверное, именно поэтому студенты — российские и китайские — с особым вниманием воспринимали призывы декана профессора М. А. Василика и зав. кафедрой истории профессора Р. В. Дегтяревой о необходимости учиться хорошо. Официальные спичи перемежались исполнением номеров факультетскими звездами художественной самодеятельности — Леной Григян, Ирой Ивановой, китаянками Вэй Шуан, Синь Ли Хуа и солистом Чжан Сяо Ганом.

В общем — все хорошо, но конечно же, каждый день подбрасывает все новые и новые проблемы, нелегко решаемые вопросы, но их можно и мы будем решать.

Екатерина ЛАЧУГИНА

СПАСИБО!

Мы, отдыхавшие в санатории-профилактории пенсионеры, проработавшие в ЛПИ много лет, очень довольны лечением и отдыхом и благодарим весь коллектив работников профилактория за внимание и профессионализм.

Огромное спасибо сотрудникам столовой: меню было отличное, а качество питания еще лучше, сердечная признательность всем медикам, которые и быстро, и заботливо нас обслуживали. Настоящим подспорьем были и бесплатное обеспечение нас дорогими лекарствами, витаминами и лечение зубов.

В такое сложное время это нам большая поддержка. Спасибо!

Коллектив отдыхающих: П. И. Олейник, Г. М. Гераськo, Малыхина, Иванова, Коворова и др.

Пресс-служба ректора сообщает

ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ медицинское страхование (вводимое в РФ) сотрудников СПбГТУ, прописанных в С.-Петербурге, осуществляется компанией АСКО-мед., выдача медицинских полисов проводится в поликлиниках по месту жительства. Страхование сотрудников, прописанных не в С.-Петербурге, осуществляет страховая компания Круиз-С, выдача полисов будет проводиться в отделе кадров СПбГТУ после 25.11.94 г. Со всеми вопросами обращаться к проректору по общим вопросам и режиму Г. М. Замуруеву.

ПОД ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВОМ директора ГНЦ ЦНИИ РТК и заместителя ректора СПбГТУ по перспективному развитию СПбГТУ, назначенного на эту должность приказом ректора № 281, прошло первое заседание группы советников-экспертов при ректоре СПбГТУ, созданной в соответствии с тем же приказом в целях подготовки и решения вопросов перспективного развития вуза. Новая структура, включающая в себя 10 ученых-политехников, работает на общественных началах и имеет статус совещательного органа с рекомендательными полномочиями руководству университета. Председатель группы В. А. Лопота заинтересован в интеллектуальной и творческой поддержке политехников. Со всеми рациональными идеями и предложениями просьба обращаться к директору ЦНИИ РТК либо в пресс-службу ректора (к. 434 1-го уч. к.).

РЕШЕНИЕМ комитета РФ по печати № 030007 от 19 октября 1994 г. СПбГТУ выдана Лицензия (основной документ) на полиграфическую деятельность, под которой понимается набор, подготовка печатных форм (включая печати и штампы), печать, изготовление тиражей печатных изданий любого вида, кроме печатания ден. знаков, облигаций, акций, билетов, марок, талонов и пр. Лицензию подписал и. о. председателя Комитета РФ по печати В. Володин. Тем самым, ИПЦ СПбГТУ становится структурой, обладающей статусом научного издательства.

26 ОКТЯБРЯ СПбГТУ подал заявку в Комитет РФ по печати на регистрацию ежеквартального научно-технического журнала СПбГТУ объемом до 15 п. л., издаваемого на русском и английском языках, с предполагаемым распространением во всех странах мирового сообщества.

Еще один шаг в сотрудничестве

Для энергетиков ряда зарубежных стран весьма привлекательным является изучение большого опыта исследовательских работ в области электроэнергетики, накопленного в России и, в частности, в Санкт-Петербурге. Для обмена опытом и установления деловых контактов между специалистами и представителями деловых кругов разных стран целесообразно проведение международных семинаров, связанных с проектированием и эксплуатацией перспективного энергетического оборудования, экономикой и экологией эксплуатации мощных энергосистем и их объединений.

В сентябре 1994 года прошел Международный семинар по вопросам развития и эксплуатации электрических систем, организованный Санкт-Петербургским государственным техническим университетом совместно с компанией «Электричество и газ Франции». Семинар проводился следующим образом: доклады российских специалистов в сочетании с дискуссией и обменом мнениями участников обеих сторон, посещение санкт-петербургских энергетических предприятий, научно-исследовательских институтов и научных лабораторий нашего вуза.

Профессор СПбГТУ, д. т. н. С. В. Смоловик осветил основные перспективы развития энергетики и электроэнергетики в России, включая состояние ее ресурсной базы и характеристику наиболее важных энергетических проектов. Среди этих проектов следует выделить освоение линий электропередач классов напряжения 1800 и 2000 киловольт со специальной конструкцией фазных проводов, обеспечивающих значительное повышение натуральной мощности и пропускной способности. На базе использования таких линий реальным становится построение межсистемных связей для объединения мощных энергосистем и достижения значительной экономии за счет снижения общей установленной мощности и мощности генераторного резерва. Два наиболее крупных проекта — это сооружение линии электропередачи Россия — США (через Берингов пролив), и Конго — Западная Европа.

Специалист института Севзапэнергосетьпроект к. т. н. Л. Д. Хабачев обрисовал основные проблемы управления развитием энергосистем в условиях перехода к рыночной экономике.

Начальник объединенного диспетчерского управления Северо-Запада В. И. Решетов ознакомил слушателей семинара со структурой и архитектурой единой энергосистемы России и других государств СНГ и управлением такими системами.

Начальник службы оптимизации электрических расчетов центрального диспетчерского управления единой энергосистемы России М. Г. Портной охарактеризовал технические и организационные системы для управления электрическими режимами единой энергосистемы России: активными и реактивными мощностями, напряжением и частотой. Он осветил также перспективы объединения энергосистем стран Западной Европы и СНГ и возникающие при этом технические и организационные проблемы.

Профессор, д. т. н. Л. А. Кощеев, зам. директора НИИ постоянного тока осветил вопросы теории и практики в обеспечении противоаварийного управления энергосистемами России.

С большим интересом была воспринята лекция профессора Г. М. Павлова о современных проблемах и принципах выполнения систем релейной защиты.

Профессор СПбГТУ, д. т. н. Г. Н. Александров рассказал о результатах многолетних исследований электрической прочности длинных воздушных промежутков, выполняемых на воздушном стенде кафедры «Электрические аппараты», включающем стенд линии 1800 кВ, по созданию новых типов электропередач повышенной пропускной способности и сниженнным экологическим влиянием, а также о разработке конструкций проводов фазы, гирлянд изоляторов и оборудования для этих электропередач.

Начальник энергосбыта Ленэнерго О. В. Зайцев обрисовал сложные проблемы формируемого рынка электроэнергии, пути его регулирования и формирования тарифов на энергию.

Профессор СПбГТУ, д. т. н. Т. В. Лисочкина охарактеризовала современные экологические проблемы в различных регионах России, включая вредное воздействие энергообъектов на окружающую среду, а также возможные пути снижения этих воздействий при переходе к новым типам энергоустановок и линий электропередач.

С французской стороны в работе семинара приняли участие ведущие специалисты проектных и исследовательских отделов EDF и GDF, в частности, руководители центра обучения персонала этой компании господа Жерар Катюсс и Патрик Фонтен, а также профессор-координатор работы по сотрудничеству между СПбГТУ и университетом Сен-Контен Жан-Люк Пино.

Кроме лекций и дискуссий участники семинара смогли посетить электродинамическую модель Единой энергосистемы в НИИ постоянного тока, диспетчерский центр энергосистемы Ленэнерго, научно-исследовательский высоковольтный стенд и опытный пролет кафедры «Электрические аппараты» СПбГТУ.

Хотя Россия и Франция в настоящее время характеризуются разным уровнем экономического развития и имеют разную структуру энергетических систем, тем не менее, проведенный семинар показал общность взглядов французских и российских специалистов по многим стратегическим вопросам развития энергетических систем, охране окружающей среды, обеспечению надежности и качества энергоснабжения потребителей и безопасности энергетических объектов.

Подобные встречи специалистов России и зарубежных стран стали возможны в связи с изменением политической системы России, ее демократизацией и развитием международных связей.

Можно надеяться, что наш технический университет, как крупный учебный и научный центр Северо-Запада России, может стать в будущем международным центром по обмену опытом в вопросах развития энергетики.

В следующих номерах мы попытаемся рассказать о наиболее интересных проблемах энергетики России в период ее перехода к рыночной экономике.

Т. ЛИСОЧКИНА,
профессор, д. э. н.,
С. СМОЛОВИК,
профессор, д. т. н.

доверили

23 НОЯБРЯ ПРОШЛА ПРОФСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СОТРУДНИКОВ УНИВЕРСИТЕТА

Первый учредительный съезд профсоюза работников образования и науки (ПРОН) РФ (23 сентября 1990) определил срок полномочия всех выборных профсоюзных органов: 5 лет. Прожитые годы были столь сложными и динамичными, что профсоюзная организация университета «сверила часы» досрочно — февраль 1993 г. Поэтому одной из задач конференции этого года было подведение итогов 1993—1994 гг. и определение срока полномочий профкома. Приняли решение — продлить срок полномочий до января 1997 г.

Основные итоги профдвижения 1993—1994 гг.:

— Правительство рассчиталось по долгам с ВШ;

— Правительство осуществляет устойчивое финансирование ВШ;

— предложена федеральная программа «Образование РФ»;

— подписано Соглашение ЦК профсоюза с Госкомитетом РФ;

— подписано Соглашение Обкома профсоюза и Совета ректоров с Мэрией о поддержке ВШ г. Санкт-Петербурга;

— профсоюзы ВШ заявили о себе как активная общественная сила. Правда, для этого работникам и студентам пришлось принять участие в многочисленных митингах, пикетированиях и даже однодневной предупредительной забастовке.

В жизни университета появился документ, которому нет аналогов по социальной значимости, это — коллективный договор КД. В нем изложены основные принципы социальной защиты сотрудников и партнерства администрации и профкома. Договор хороший, беда только — работает плохо. Отчасти по объективным причинам, но больше от психологической неподготовленности каждого из нас. Никак от привычного образа жизни-борьбы (за выживание, с коммунистами и т. д.) не перейти к образу жизни взаимопонимания и созидания. И это при одних и тех же целях деятельности ректората и профкома — процветание университета.

Прожитые годы изменили и направления деятельности профкома. Вновь обрела конкретные цели производственная комиссия (В. И. Прихно). Напряженно работали жилищно-бытовая комиссия, социального страхования (А. Г. Стоякин, И. Е. Фролова). Несмотря на трудности нашей жизни мы улучшали жилищные условия, отдыхали, лечились, помогали друг другу. При профкоме появилась комиссия по работе с пенсионерами (Т. А. Барышева). Более 500 неработающих пенсионеров вступили в профсоюз сотрудников. При профвзносе 100 рублей в год только на празднование дня пожилых людей было выдано более 2,5 млн. Это к вопросу, зачем нужен профсоюз.

Испытание, которому подвергли профсоюзную организацию Госкомитет и администрация (Политехник № 19, от 28.10.94), преодолеваем успешно — уже подали заявления о безналичном сборе членских взносов более трех тысяч сотрудников. Работа по сбору заявлений продолжается, но уже ясно — профорганизация есть и она многочисленна.

К сожалению, практически угасла спортивно- и культурно-массовая работа.

Активно работали в ПК: А. Е. Андреев, Т. А. Барышева, И. А. Брюханова, Н. В. Галкина, Н. М. Елкин, С. М. Казарновская, В. С. Кобчиков, Н. К. Краюхин, М. Ю. Лаврентьева, О. В. Лукашенко, П. А. Малахаев, В. А. Матвеев, А. А. Недельцов, Е. В. Нечаева, И. К. Носырев, С. И. Полежаева, В. И. Прихно, А. Г. Стоякин, Т. В. Телеш, В. Н. Тисенко, В. А. Третьяков, Т. А. Федина, И. Е. Фролова.

Основной недостаток — в борьбе с Правительством за выживание профсоюзов подрастеряли профактив, члены профсоюза продолжают оценивать профсоюз по суммам, получаемым из его бюджета, а не по итогам профдвижения — (Указы, Законы, Постановления по ВШ). Не уволили, платят и часто с надбавками, сохранили социальную сферу, помогаем в беде. А в сознании все-та же мысль — от профсоюза не получал. Но при этом хорошо бы не забывать — и не боролся.

Правда, есть способ повышения эффективности профдвижения — все взносы направить на оплату профессиональных работников, средства массовой информации, митинги и т. д., а не раздавать 70% в виде материальной помощи, как это мы делаем.

Говоря о социальном страховании, приходится сталкиваться с полным незнанием ни его прошлого, ни настоящего. Поэтому несколько слов об истории его возникновения и развития:

— социальное страхование — одно из завоеваний профдвижения, сначала в 1883—89 гг. в Германии, а затем в 1912 г.— в России;

— в 1933 г. функции управления соцстрахованием в СССР были переданы профсоюзам;

— Указом № 1503 от 28 сентября 1993 г.— возложено управление соцстрахованием на Совет Министров, Правительство РФ с участием общероссийских объединений профессиональных союзов.

Фонд социального страхования РФ формируется пока еще отчислением от заработной платы в объеме 5,4%, хотя Президент Указом № 1004 от 23 мая 1994 г. предпринял попытку сократить отчисления до 3,4%. Усилиями профсоюзов удалось сохранить объем соцстраха (5,4%) до 1 января 1995 г., так как под угрозой срыва была летняя оздоровительная кампания этого года.

Наверное, сокращение отчислений в фонд соцстраха следует логике развитых стран с рыночными отношениями. Но в этих странах уже многолетняя практика социальной защиты. У нас же Указ № 1004 мог обернуться очередной социальной катастрофой.

Но вернемся к самой конференции. Приятно отметить ее высокий организационный уровень. В работе конференции приняли участие проректоры, деканы, зав. кафедрами, профсоюзные лидеры Обкома, профкомов вузов города.

А теперь о некоторых из решений профсоюзной конференции.

Признать работу профсоюзного комитета за период 1993—1994 гг. удовлетворительной.

Продлить полномочия профкома и Ревизионной комиссии профкома до января 1997 г.

Установить следующий размер и порядок сбора профсоюзных взносов:

— 1% от всей суммы заработка;

— 10% от минимальной заработной платы в год для неработающих пенсионеров;

— не взимать взносы с совместителей.

Безналичный сбор профвзносов с 1 января 1995 г. осуществлять только при наличии письменного заявления от члена профсоюза. В соответствии с Уставом профсоюза в случае неуплаты членских взносов наличным или безналичным путем считать члена профсоюза выбывшим из профсоюза.

Просить ректора университета Ю. С. Васильева:

— создать комиссию с привлечением членов профкома по выяснению причин финансовых нарушений в социальном страховании. Результаты работы комиссии опубликовать в газете «Политехник»;

— включить на паритетной основе в состав легерной комиссии университета членов профкома.

Обратиться к профсоюзной организации студентов об объединении усилий по социальной защите сотрудников и студентов университета.

Направить в Госдуму РФ Обращение о недопустимости приватизации высших учебных заведений.

В. БАДАЛОВ,
председатель профкома

Смета профкома СПбГТУ

	1993 г. млн руб.	1994 г. (за 9 месяцев) млн. руб.
Профвзносы, всего	15,2	61,1
в том числе:		
отчисления в Обком (8%)	1,2	4,9
Уплачено бухгалт. СПбГТУ (2%)	0,3	1,2
Поступление в профком (90%)	13,7	55
Расходы:		
1.Фонд начисления профкома (зарплата с начислениями и премия профактива)	3,7 (27,4%)	17,2 (31%)
2.Материальная помощь	7,1 (51,7%)	25,0 (45,6%)
3.Медицинское обслуживание сотрудников университета	0,8 (6,0%)	2,0 (4%)
4.Помощь детским учреждениям	0,4 (2,9%)	0,6 (1%)
5.Спорт	0,6 (4,34%)	0,2 (0,4%)
6.Помощь общественным организациям	0,6 (4,34%)	1,0 (2%)
7.Хоз.расходы и оргтехника	1,0 (7%)	9,0 (16%)

1994 ГОД — ГОД ГАГАРИНА

СТРЕМИТЕЛЬНЫЙ ВЗЛЕТ

Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственных премий СССР Т. Н. Тарасов

Так называется книга, выходящая из печати в нашем Политехническом университете в первом квартале 1995 года. Она посвящена стремительному развитию кафедры «Информационные и управляющие системы» и возникшим на ее базе научно-производственному объединению «Импульс» и особому конструкторскому бюро «Радуга».

Авторами книги являются многие ведущие ученые кафедры, НПО и ОКБ, организаторы производства и руководители подразделений, лауреаты Ленинской и Государственной премий СССР, принимавшие участие в разработке автоматизированных систем управления, их испытаниях на космодромах и на объектах различных заказчиков.

В первой части книги содержится материал об истоках и интенсивном развитии кафедры в первые годы ее существования.

В 1952 году заведующим кафедрой стал лауреат Государственной премии СССР, профессор Тарас Николаевич Соколов. Под его руководством кафедра начала вести разработки в области создания и использования средств вычислительной техники. На этом посту ярко раскрылась многогранная личность Тараса Николаевича. Первая крупная научная работа, которая была выполнена в 1952—1954 годах, относилась к области аналоговой вычислительной техники.

Под руководством Т. Н. Соколова коллективом сотрудников, среди которых были И. В. Афонькин, Т. В. Нестеров, В. С. Тарасов, В. П. Евменов, С. Н. Баженов, Ю. А. Котов, Ф. А. Васильев, А. М. Яшин, Б. Е. Аксенов, И. Д. Бутомо, Ю. В. Ракитский и другие, была создана и эксплуатировалась уникальная электромеханическая модель летательного аппарата «Модель-1», предназначенная для исследования динамики движения самолетов, ракет, торпед с реальной аппаратурой автоматического управления. Аналоговая вычислительная машина (АВМ) «Модель-1» и ее модификации «Модель-3» и «Модель-4» с динамическими стендами в пятидесятых годах не имели себе равных ни в СССР, ни за рубежом.

В 1954—1957 годах по заданиям ведущих научно-исследовательских и опытно-конструкторских организаций нашей страны было решено большое количество сложнейших задач, позволивших ускорить разработку новых образцов военной и космической техники.

Так, начиная с 1955 года по заданию Главного конструктора ракетных систем С. П. Королева на кафедре проводилось исследование динамики движения многоступенчатой ракеты с учетом влияния на ее устойчивость колебаний жидкости в топливных баках. Результаты исследования способствовали успешному завершению работ по созданию космических ракет.

На базе АВМ «Модель-4» был создан первый в нашей стране тренажер для летного состава — прообраз тренажеров для космонавтов. На нем летчик-испытатель, Герой Советского Союза В. С. Ильюшин смоделировал, а затем и осуществил свой рекордный высотный полет.

К 1956 году существенно возросший коллектив кафедры приобрел значительный опыт и показал себя способным решать и другие сложные задачи. Как известно, к середине пятидесятых годов в Советском Союзе и в Соединенных Штатах Америки интенсивно развивались работы по подготовке запуска первого искусственного спутника Земли. Тарасу Николаевичу в высшей степени было присуще чувство нового, смелость в принятии решений. По его инициативе и в соответствии с постановлением Правительства нашему коллективу (несмотря на отсутствие опыта работы с цифровой техникой) была поручена разработка автоматизированной цифровой информационной машины «Кварц», предназначенной для определения параметров траекторий искусственных спутников Земли и передачи данных по каналам связи. Началась беспримерная по сложности и новизне работа.

Даже сейчас представляется невероятным, как, менее чем за два года, была создана практически первая в Советском Союзе автоматизированная система управления, а новая аппаратура была оперативно установлена на многих измерительных пунктах страны и сразу включилась в работу по обеспечению полетов искусственных спутников Земли. Кроме Тараса Николаевича в числе основных руководителей и исполнителей были ныне покойные Т. В. Нестеров, Н. М. Французов, Ю. А. Котов, И. Д. Бутомо. Ассистенты, инженеры, студенты (впоследствии профессора и доценты ЛПИ) Б. Е. Аксенов, Т. К. Кракау, А. М. Яшин, В. П. Евменов, Ю. А. Котов, Ф. А. Васильев, К. К. Гомоюнов, а также впоследствии руководящие сотрудники других организаций — А. Т. Горяченков, Д. В. Шапот, В. И. Лазуткин, А. В. Германов, А. П. Волков, Б. М. Яковлев провели в этот кратчайший срок разработку системы — от ее элементной базы до решения крупных общесистемных вопросов. Система показала хорошие эксплуатационные качества. 12 апреля 1961 года машина «Кварц» обеспечивала полет Ю. А. Гагарина, первого космонавта Земли.

За заслуги при выполнении важного задания Правительства по созданию и введению в эксплуатацию машины «Кварц» звания лауреатов Ленинской премии в 1959 году были удостоены Тарас Николаевич Соколов, научный руководитель и главный конструктор, и Николай Миронович Французов, ответственный исполнитель работы.

За разработку методов автоматизированной обработки телеметрической информации и их внедрение в систему «Кварц» ученые степени кандидатов технических наук без защиты диссертаций получили семь преподавателей кафедры.

* * *

Вторая часть книги посвящена становлению и стремительному развитию НПО «Импульс».

После успешного полета в космос Ю. А. Гагарина, в обеспечении запуска которого участвовали сотрудники нашей кафедры, в апреле 1961 года Правительство РСФСР приняло Постановление об организации в Политехническом институте опытно-конструкторского бюро (ОКБ ЛПИ). Главным конструктором ОКБ был назначен Т. Н. Соколов.

В первые полтора года своего существования ОКБ размещалось на имеющихся площадях кафедры, а в его состав в 1962 году было переведено 446 наших сотрудников, связанных с научной и инженерной деятельностью. На основную работу в ОКБ перешли преподаватели Т. В. Нестеров и А. М. Яшин. Руководителями научно-исследовательских отделов ОКБ по совместительству стали преподаватели Б. Е. Аксенов, С. Н. Баженов, Ф. А. Васильев и Т. К. Кракау. Остальные преподаватели работали в созданных отделах в качестве исполнителей и руководили работами студентов.

ОКБ ЛПИ с самого начала создавалось как комплексная организация, разрабатывающая крупные системы, начиная с элементной базы и кончая участием в эксплуатации этих систем. Такие прогрессивные методы организации позволили опытно-конструкторскому бюро, получившему в 1987 году наименование НПО «Импульс», в течение нескольких лет занять лидирующее положение среди предприятий, занимающихся разработкой автоматизированных систем управления.

Постановлением Правительства коллективу ОКБ было поручено выполнение работы чрезвычайной государственной важности — создание автоматизированных систем управления ракетными войсками стратегического назначения. Эта огромная и сложнейшая работа стала основной задачей коллектива на много лет. Героические усилия коллектива увенчались блестящим успехом. Автоматизированная система была создана, принята на вооружение и вот уже более двух десятилетий надежно обеспечивает решение возложенных на нее задач.

За выполнение этой глобальной работы Т. Н. Соколову было присвоено высокое звание Героя Социалистического Труда. Лауреатами Ленинской премии стали А. П. Волков, В. И. Лазуткин, В. И. Лебедев, А. М. Яшин. Государственной премией СССР отмечены Б. Е. Аксенов, Л. В. Васильев, Г. И. Иоффе, Т. В. Нестеров, В. Е. Петухов, Н. В. Ращепкин (см. фото). Многие сотрудники ОКБ награждены орденами и медалями.

Об этапах большого пути НПО «Импульс» образно и подробно рассказано в статье лауреата Государственной премии СССР, доктора технических наук, профессора В. И. Мельника, главного конструктора ОКБ «Импульс» в 1980—1984 годах.

Читатели с интересом ознакомятся и с другими материалами, написанными Лауреатом Государственной премии СССР, доктором технических наук, профессором, первым заместителем Главного конструктора А. М. Александровым, ведущими специалистами НПО В. В. Приваловым, В. С. Петровым, В. Ш. Вахитовым и другими авторами.

Вся деятельность НПО «Импульс» представляет собой стремительный взлет научной, конструкторской и технической мысли, развивающей идеи и традиции научной школы Т. Н. Соколова.

* * *

Третья часть книги посвящена становлению и быстрому развитию особого конструкторского бюро «Радуга». Главный конструктор ОКБ (1974—1985 годы) доктор технических наук, лауреат Ленинской и Государственной премий СССР В. И. Лазуткин рассказал нам поучительную историю возникновения и развития бюро.

В 1974 году Генеральный Штаб Вооруженных Сил СССР выдвинул на конкурсных началах проблему передачи военной оперативной обстановки на картах по существующим каналам связи с целью резкого сокращения времени на ее доставку. Задача сводилась к передаче многоцветных графических изображений по линиям электросвязи.

Конкурсную борьбу выиграло ОКБ ЛПИ, и ему было поручено разрабатывать эту систему большой важности. Новая система должна была стать совокупностью специальных технических комплексов, размещенных на стационарных и подвижных объектах, соединенных между собой всеми типами каналов связи.

Лауреат Ленинской премии Н. М. Французов

Тарас Николаевич Соколов не был сторонником выполнения этой работы, поэтому путь возникновения и становления ОКБ «Радуга» был драматическим и трудным. Эта новая организация, в первое время существовавшая в Политехническом институте, в конце 1975 года была передана в ЛНПО «Красная Заря».

Многочисленные препятствия, стоящие на пути нового коллектива, были преодолены. Разработанная в 1981 году система успешно прошла Государственные испытания и в 1983 году была введена в постоянную эксплуатацию.

За выполнение этой сложнейшей работы сотрудники ОКБ «Радуга», выпускники ЛПИ В. И. Лазуткин, Н. В. Ращепкин, П. П. Сахаров, Л. А. Дранников и Д. И. Зубков удостоены в 1984 году звания лауреатов Государственной премии СССР. Ряд сотрудников ОКБ награждены орденами и медалями. Это был действительно большой успех молодого и способного творческого коллектива.

Немало интересных и волнующих моментов читатели встретят в статьях Главного инженера ОКБ «Радуга», дважды лауреата Государственной премии СССР Н. В. Ращепкина, заместителя Главного конструктора, лауреата Государственной премии СССР П. П. Сахарова, заместителя Главного конструктора, начальника НИО-7 О. И. Зуева.

* * *

Готовящаяся к печати книга имеет объем в 17 печатных листов, содержит статьи, написанные тридцатью авторами, богато иллюстрирована (70 фотографий и рисунков), имеет раздел фрагментов и курьезных моментов из жизни наших коллективов, а также основные даты из истории кафедры ИУС, НПО «Импульс» и ОКБ «Радуга».

Т. К. КРАКАУ, член редколлегии, профессор кафедры ИУС; В. С. ТАРАСОВ, редактор книги, профессор кафедры ИУС.

ОТ РЕДКОЛЛЕГИИ СБОРНИКА

С целью определения тиража книги на кафедре ИУС, в НПО «Импульс» и ОКБ «Радуга» организуется подписка всех желающих приобрести данную книгу, выпускаемую в связи с подготовкой празднования 100-летия основания Технического университета.

Справки о подписке можно получить по телефонам: 552-76-66 (кафедра ИУС), 247-79-63 (НПО «Импульс»), 245-53-06 (ОКБ «Радуга»).

Группа сотрудников и выпускников кафедры ИУС — лауреаты Ленинской и Государственной премий СССР. Первый ряд: А. М. Яшин, В. И. Лебедев, Т. В. Нестеров, Т. Н. Соколов, В. И. Лазуткин, А. П. Волков; второй ряд: Г. И. Иоффе, Б. Е. Аксенов, Н. В. Ращепкин, В. Е. Петухов, Л. В. Васильев

НАВСТРЕЧУ 50-ЛЕТИЮ ПОБЕДЫ

ПРОШЛОЕ ВСЕГДА С НАМИ

Прасковья Ивановна Олейник проработала в нашем институте 44 года. Она была наборщицей в типографии, гардеробщицей. Война унесла всех ее родных — брата, двух сестер, отца и двух сестер мамы, которых на Украине расстреляли фашисты за связь с партизанами. Прасковья Ивановна пережила Ленинградскую блокаду. С тех пор покупает она только лишь черный хлеб, потому что нет ничего на свете его вкуснее. С тех пор не может она видеть брошенного куска хлеба.

О тех страшных блокадных днях ее рассказ, рассказ о той цене, которой досталась нам Победа.

В 1941 году я окончила шестой класс. Успешно сдала экзамены. Впереди лето, каникулы. Чудесная пора. Но в нашу мирную жизнь вихрем ворвалась война. В один день кончилось детство, которого, можно сказать, и не было. Ведь я родилась на Украине, а там, как известно, был страшный голод в 1932—1933 годах. Моя мама умерла, оставив нас, пятерых сирот мал, мала, меньше. Меня и младшую сестру определили в приют. Но и там мы были голые, босые и голодные.

Чтобы не умереть с голоду, наш отец Олейник Иван Федорович поехал в Ленинград. Здесь он поступил на работу в Политехнический институт, работал в лаборатории испытания материалов в механическом корпусе. А в феврале 1936 года, меня и сестру привез в Ленинград брат отца. Сразу же нас определили в среднюю школу № 1 Выборгского района (теперь там институт телевидения). Меня во второй класс, сестру — в первый. Мне уже было одиннадцать лет, сестре — восемь, но в школе мы еще не учились.

Жили мы тогда в третьем общежитии на территории института. Общежитие четырехэтажное, на каждом этаже 40 комнат и в каждой — семья.

Во время воздушной тревоги (а их бывало по 11—12 в день) я дежурила в бомбоубежище. Туда приходили с детьми матери с узелками.

Наступила зима 1941 года. Город погрузился во тьму. Окна были заклеены бумажными полосками крест-накрест. Главное здание в целях маскировки было выкрашено в серый цвет.

Ежедневно мы с сестрой шли рано утром в булочную, которая находилась через дорогу напротив института. В булочной горела коптилка. Хлебные карточки я носила на шее в мешочке, чтобы не потерять их. Моя сестра Наташа выкупала свои 125 грамм хлеба на день вперед, и тут же их съедала. Мы старались купить горбушку хлеба, хотя она полегче, но казалась-то побольше! А я свой хлеб и все довесочки прятала за пазуху и бережно несла домой. И какое надо было иметь терпение, чтобы не взять в рот ни крошки! Придя домой, мы топили печку-буржуйку, которую нам соорудил отец, тоненько резали этот хлебушек, поджаривали его на печке, набивали чайник снегом, крошили туда хлеб, добавляя в воду соли, перцу, горчицы. Получалась коричневая горько-соленая похлебка. Вот так, раз в сутки, ели мы горячую пищу. В блокаду ели лебеду, крапиву, липовые листья, лист барбариса, шрот (остатки семян масличных растений после извлечения из них жира — ред.), столярный клей, горчицу. В Доме ученых от цинги пили хвойную воду. На снегу возле Дома ученых иногда находили кости. Если попадались сахарные, мы их поджаривали на печке и грызли или варили. Как-то нашли кошачью лапку, а во дворе столовой — мертвую промороженную крысу, но отец, который приехал в Ленинград с фронта и смог нас навестить, выбросил все в форточку с четвертого этажа.

В лютую блокадную зиму четыре дня не выдавали хлеба. Мы стояли вдоль стенки магазина на улице, и люди умирали тут же в очереди. Потом за все эти дни хлеб выдали, но для тех, кто съел его сразу, это была верная смерть!

Страшно было видеть, как умирали наши соседи. Умерла опухшая от голода Клава-медсестра. Из училища не вернулся сосед Кравчук Володя. Ольга Емельяновна положила вдоль стенки в коридоре своего мужа — Шеголева Павла, зашитого в розовое одеяло. Хоронить самим не было сил, а платить за похороны надо было хлебом...

Как-то, встретив хозяйку большой семьи, комендант общежития А. С. Майдова спросила: «Ну как, Паша, у тебя все живы?»— «Живы,— вот видишь, сидит на окне, ждет хлеба». (Мальчик умер, его не выносят, на него получают хлебную карточку, ведь в семье еще несколько голодных ртов.).

В городе были съедены все кошки и собаки. Бывали и случаи людоедства.

В поисках дров мы с сестрой как-то набрели на сарай около первого учебного корпуса. С большим трудом мы открыли дверь, а там... полно покойников.

Воду мы брали в гидробашне по капельке из крана и из колодца, который находится во дворе второго учебного корпуса.

Однажды мы с сестрой везли на саночках щепки и палочки для нашей печки. Между Главным зданием и химкорпусом нас встретил начальник охраны института А. Байкин. Он отнял у нас, детей, и дрова и санки. Дом наш находился в парке, но ни одно дерево не было срублено.

В парке располагалась танковая часть, весь парк был изрыт окопами, траншеями. Бойцы жили в гидрокорпусе, а по утрам в 6 часов они проходили строем вдоль нашего дома.

Как-то мы с сестрой забрели во второй учебный корпус. Жуткая картина предстала перед нашими глазами. Живых не встретили никого, а трупы лежали всюду: на лестнице, в коридоре, в каждой комнате. В этом корпусе был пожар, и трупы обгорели. Как сейчас вижу обгоревшего молодого человека, лежащего в коридоре, на нем еще сохранились очки.

Когда в Главном здании института находился госпиталь, я топила там печку у начальника госпиталя, скалывала лед, выносила нечистоты. В вестибюле Главного здания стоял большой железный ящик. В него бросали все, что могло гореть. Сюда мы приходили греться.

Однажды пришла машина за трупами, которые находились в аудитории № 149. Двое мужчин, беря за руки и за ноги и раскачав, бросали покойников в машину. Так и везли их по городу, как дрова.

Однажды видела, как на санках везли из столовой в госпиталь бачок с кашей и на углу Главного здания он перевернулся...

Раненым бойцам-курильщикам приходилось возле магазина менять свой хлебный паек на курево, которое выдавалось по карточкам и некурящим тоже.

Весной 1942 г. я пошла пешком (трамваи не ходили) поступать в школу ФЗО № 3 (школа фабрично-заводского обучения) на набережную Жореса, 3 (теперь это — Кутузовская набережная). Я была сильно истощена и меня не хотели принимать. Но я плакала, умоляла и директор тов. Золотаренко просто пожалел меня и принял. Выдали форменную одежду — ботинки со скрипом, юбку, гимнастерку и черную шинель.

Учили нас строительным специальностям — каменщика и бетонщика. Мы изучали кирпичную кладку. У нас был хороший мастер, И. А. Виноградов.

Выполняли мы разные работы. В доме, на канале Грибоедова, от которого осталась лишь коробка, в окнах первого этажа делали амбразуры. В подвале школы цементировали пол. В одну из палат на третьем этаже Максимилиановской больницы попал снаряд, стену пробило, зияла огромная дыра. Я брала лишь два кирпича и с трудом поднималась по лестнице. Так мы залатали дыру в стене толщиной в четыре кирпича. В больнице имени К. Маркса соорудили в коридоре круглую печку.

Раннее утро. Идем по безлюдным улицам Ленинграда в школу ФЗО. Нас трое: Аня Чернявская, Валя Леонова и я. Перешли Литейный мост. Угловой дом разрушен, всюду груды кирпича. На тротуаре стоит детская коляска, а в ней лежит покойник, зашитый в белое. Нам жутко. В тот же день у входа в Петропавловскую крепость видели трех мертвых детей...

Были иногда и радостные дни. В блокадном городе смотрела я в кинотеатре «Колосс» (теперь там находится Дом радио) замечательный фильм «Путевка в жизнь». А за примерную учебу в школе ФЗО однажды премировали меня билетом в театр.

Впервые за время блокады мы, учащиеся школы ФЗО, собирались в баню. День был солнечный, летний. Мальчишки ждали нас сидя на парапете Невы. Дежурные находились при входе в здание, на улице. Неожиданно начался обстрел. Посыпались стекла разбитых окон, многие были ранены. А те наши мальчишки, что были на улице, погибли. Погиб и мастер из другой группы, прямо в вестибюле. Я в этот момент была в подвале...

После этого случая многие учащиеся стали уходить из школы. Но директор т. Золотаренко, выстроив нас в коридоре, сказал: «Погибли наши товарищи, но я прошу Вас не расходиться. Подумайте, кто ждет Вас в пустых, холодных квартирах?» И мы остались.

В школе ФЗО был изолятор.

Октябрь 1941-го

Июнь 1946-го

Здесь находились те, кто уже не мог ходить. В основном это были наши мальчишки.

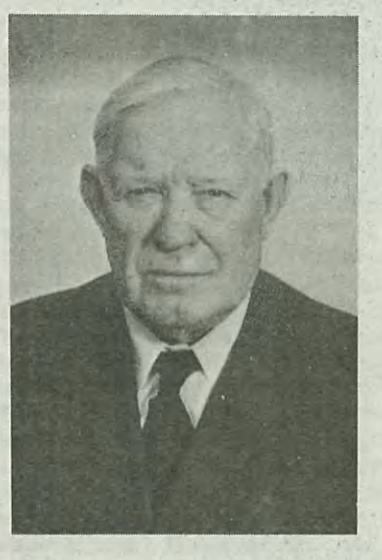
Когда мы все же попали в баню, банщики (ими были молодые парни-солдаты) дали нам по кусочку мыла, а нашу одежду отправили тут же на прожарку в печь. Войдя в мыльную, мы друг друга испугались, ведь мы были как живые скелеты, обтянутые кожей. Помню, я сказала Наде Дюковой: «Ой, Надя, ты не садись, я боюсь, ты рассыплешься, стой, я буду мыть тебя так»...

15 мая 1942 г. пошли трамваи от Светлановской площади. И с трудом набирались сил поднять ногу на ступеньку трамвая. Едем, в вагоне народу много, по одежде ползают вши, все худые.

Осенью 1942 г. учащихся школы ФЗО № 3 эвакуировали на Урал в г. Кузнецк, а меня (цинга, дистрофия давали о себе знать) поместили в больницу имени К. Маркса. Лечила меня врач А. И. Кувшинова. В больнице с питанием тоже было плохо. Однажды дали две картофелины в мундире и больше ничего. Долго я думала, как их съесть. Очистила и... очистки тоже съела. В другой раз за весь день дали ложечку сахарного песку и больше ничего... Здесь у меня остригли чудесные косы, и я три дня проплакала.

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Николай Андреевич ФИЛИН



Филин Николай Андреевич родился 4 декабря 1904 г. в крестьянской семье в Тамбовской области. После окончания рабфака в Тамбове в 1925 г. поступил в Ленинградский политехнический институт, по окончании которого был оставлен в аспирантуре, и с 1930 по 1934 г. под руководством академика Г. Г. Уразова занимался исследованиями в области металлургии никеля. Им, в соавторстве с Г. Г. Уразовым, исследовано строение никелевых штейнов и построена диаграмма состояния сульфида никеля с сульфидом железа. Дальнейшая научно-педагогическая деятельность Н. А. Филина до начала Великой Отечественной войны во многом была тесно связана с проф. М. П. Славинским, основателем кафедры «Металлургия цветных металлов и сплавов».

В 1942 г. Николай Андреевич Филин был эвакуирован в Магнитогорск, где до мая 1945 года работал в ЦЗЛ металлургического комбината. Вернувшись в Политехнический институт в 1945 г., он возглавил кафедру «Пирометаллургия цветных металлов». Защитив в 1948 г. докторскую диссертацию, Н. А. Филин руководил кафедрой до 1955 г., когда она была объединена с кафедрой «Электрометаллургия цветных металлов» с образованием кафедры «Электропирометаллургия цветных металлов» под руководством проф. Ю. В. Баймакова. В 1974—1975 гг. Н. А. Филин возглавлял эту кафедру.

Научная деятельность Н. А. Филина была очень многогранна и затрагивала многие области металлургии цветных металлов и сплавов.

Наряду с металлургией никеля, совершенствованию которой были посвящены его кандидатская и докторская диссертации, он много занимался вопросами переработки оловянных концентратов и промпродуктов оловянного металлургического производства. Большой вклад им был внесен в металлургию сплавов цветных металлов. Под его руководством были выполнены исследования и на их основании разработаны способы рафинирования и переработки типографских и аккумуляторных свинцовых сплавов, способы производства хромовых бронз, изучены и предложены к промышленному производству новые аккумуляторные и алюминиевые сплавы, а также разработан новый способ диффузионного покрытия алюминия и его сплавов свинцом.

Характерной чертой научных исследований Н. А. Филина являлось то, что большинство из них выполнялось на стыке таких металлургических направлений, как пирометаллургия и металловедение.

За многие годы своей педагогической деятельности им подготовлено большое число молодых специалистов и кандидатов наук, работающих в нашей стране и во многих странах Европы, Азии, Африки и Латинской Америки.

На протяжении всей своей жизни Н. А. Филин активно занимался общественной работой как на факультетском, так и на институтском уровнях.

В. СЕРЕБРЯКОВ,
доцент кафедры теоретических основ цветной металлургии

Учредитель газеты: коллектив Санкт-Петербургского государственного технического университета
Газета зарегистрирована Исполкомом Ленинградского горсовета народных депутатов 21.01.91 г. № 000255

Адрес редакции: 195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29, I учебный корпус, к. 332, телефон 552-64-17

Отпечатано в СПб ГГК, С.-Петербург, Фонтанка, 57.
Заказ № 344
Тираж 1500

Редактор Е. ЧУМАКОВА