

ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

№ 16 (3113)

Среда, 8 июня 1994 г.

Выходит с 9 ноября 1912 г.

Бесплатно

Читайте в номере:

- Информационный улей — 1-я стр.
- Наши — в Японии — 2-я стр.
- Обязательно прочитайте информацию о ТРИЗ — это поможет решить многие волнующие Вас вопросы — 3-я стр.
- В Англии жить скучно, чего не скажешь о России — 4-я стр.

Пресс-служба ректора сообщает: Благовест от Госкомвуза

12.05 в Москве подписан договор о взаимодействии между СПбГТУ и его учредителем в лице Госкомвуза РФ сроком на 5 лет, упорядочивающий права и обязанности обеих сторон. К числу особенностей договора следует отнести пункт о специфике взаимоотношений СПбГТУ и РАН, что придает нашему университету уникальный статус среди технических вузов страны.

А. Я. Свиридов думает о нас

В связи со вступлением в силу федерального закона о социальном страховании все вопросы этого характера переходят от профкома в ведение ректората. Ответственным за соцстрах назначен проректор по АХР и СВВ А. Я. Свиридов.

Стоит, кто идет!!

По сообщению службы безопасности на территории СПбГТУ за последние полгода совершено 9 разбойных нападений. Служба безопасности усиливает режим контроля на территории СПбГТУ, в связи с чем сотрудникам и студентам предлагается для защиты их же интересов оказывать всяческое содействие СБ и иметь при себе документ, удостоверяющий личность. Автомобильное движение на территории СПбГТУ разрешается только по дорогам с асфальтовым покрытием.

Спите спокойно, товарищи сотрудники

Проводимое в подразделениях по инициативе ректората перераспределение штатного расписания УВП не означает подготовки к кадровым сокращениям, а имеет целью приведение его в соответствие с существующими нормами.

ЛОВИТЕ МИГ УДАЧИ!

Базы отдыха СПбГТУ, смены, цены:

«Северный»

4 смены по 12 дней:

- I с 4.07 по 15.07
- II с 18.07 по 29.07
- III с 1.08 по 12.08
- IV с 15.08 по 26.08

«Южный»

5 смен по 18 дней:

- I с 24.06 по 11.07
- II с 13.07 по 30.07
- III с 1.08 по 18.08
- IV с 21.08 по 7.09
- V с 9.09 по 26.09

Цена путевки: для сотрудника и ребенка (до 16 лет) 35 тыс. руб.

52,5 тыс. руб. — родственникам 75 тыс. руб. — родственникам.

175 тыс. руб. — полная стоимость — 250 тыс. руб.

Еще один Центр

20 мая на ФТК состоялось официальное открытие научного Центра «Политехник-DEC». Директором нового Центра стал проф. В. Д. Ефремов — декан ФТК. С зарубежной стороны на церемонии присутствовал доктор Роберт Женевски — руководитель научных и образовательных проектов фирмы DEC в Европе. В контакт с этой фирмой наш вуз вступил, потому что DEC — один из мировых лидеров по производству компьютеров. А по новизне и качеству своей продукции фирма обогнала даже IBM.

В локальной сети, действующей в 9-м корпусе, 4 мощных компьютера. Созданный Центр призван способствовать осуществлению новых проектов. Среди них, например, компьютеризация библиотеки СПбГТУ. В этом деле фирма DEC готова оказать финансовое содействие нашему университету.

Е. Ш.

Р. С. Более подробно о новом Центре мы расскажем в следующем номере.



24—25 мая в С.-Петербургском государственном техническом университете состоялся совместный научно-технический семинар ученых СПбГТУ и Техасского университета в Далласе (США). Участники семинара профессора Гровер Ветсел, Ян Ван дер Зил и Керк Строжевски (Техасский университет), профессор В. В. Кораблев, С. Г. Конников, Ю. А. Мамаев, доцент С. А. Рыков и другие участники семинара выступили с докладом и обсудили проблемы нанозлектроники, диагностики поверхности твердых тел, растровой туннельной спектроскопии и микроскопии. Исследования по этим направлениям широко ведутся в обоих университетах. Семинар завершился экскурсиями ученых США в лаборатории радиофизического факультета СПбГТУ и лаборатории ФТИ им. А. Ф. Иоффе. По конкретным аспектам современной твердотельной электроники намечена программа совместных исследований и дальнейшего обмена опытом, деловыми визитами ученых обоих университетов.

В. ИЛЬИН, декан РФФ

Поздравляем

профессора, доктора технических наук Анатолия Аркадьевича Первозванского с присвоением ему высокого звания «Заслуженный деятель науки и техники России».

А. А. Первозванский, бывший в свое время самым молодым доктором наук ЛПИ, хорошо известен не только у нас, но и за рубежом благодаря переводам его книг по проблемам управления и многочисленным докладом на международных конференциях. В последнее время политехники с интересом читают материалы рубрики «Финансовый вестник» в газете «Санкт-Петербургские ведомости», одним из авторов которых является А. А. Первозванский.

М. КОЗЛОВ

● СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ПОЖАЛУЙСТА, ПОЛУЧИТЕ ДЕНЬГИ

Начиная с апреля по распоряжению мэра Петербурга Анатолия Собчака малообеспеченным категориям студентов причитаются ежемесячные выплаты в размере 50 процентов от минимальной зарплаты, что составляет сегодня более семи тысяч рублей. Помощь полагаются инвалидам всех групп, сиротам и студентам, имеющим детей (на каждого ребенка).

В Положении о порядке выплаты пособий, утвержденном заместителем председателя Правительства города Виталием Мутко, сказано, что студенты будут получать помощь через кассы профкомов во время выдачи основной стипендии.

Для получения пособия студентам СПбГТУ необходимо обратиться в студенческий профком с личным заявлением. Наш университет уже подал в городской комитет по делам молодежи данные на помощь шести инвалидам, 25 сиротам и 350 студентам, имеющим детей. Как только деньги поступят на счет профкома, начнутся выплаты пособий на руки.

Е. ИВАНОВ

Ликвидация КВП

На заседании профкома сотрудников СПбГТУ в соответствии с уставом КВП было принято решение о ликвидации кассы взаимопомощи сотрудников. Решение основано на неэффективной работе кассы в современных условиях и невозможности профсоюзных дотаций. Создана ликвидационная комиссия в составе: член профкома Н. К. Краюхин — председатель комиссии; член профкома П. А. Малахаев, председатель ревизионной комиссии профкома Н. К. Хамков.

В связи с ликвидацией кассы все члены КВП должны получить членские взносы.

Члены КВП, взявшие ссуды, обязаны незамедлительно их погасить.

Н. КРАЮХИН

Избран декан ММФ

26 мая на Ученом совете механико-машиностроительного факультета состоялась выборы декана. На место прежнего руководителя ММФ А. Я. Башкарева, перешедшего на должность проректора по науке, избран профессор Ю. К. Михайлов.

С политехническим институтом Юрий Клавдиевич Михайлов связан со студенческих лет: он закончил наш вуз по специальности «Подъемно-транспортные механизмы». В Поли-

техническом же защитил кандидатскую и докторскую диссертации. С 1977 года заведует кафедрой «Детали машин» на ММФ.

Кандидатура Ю. К. Михайлова на пост декана была выдвинута на предварительном обсуждении. Новых кандидатов до выборов не появилось. 26 мая в ходе открытого голосования 19 членов Ученого совета факультета единогласно избрали Юрия Клавдиевича деканом ММФ.

Е. ИВАНОВ

Покой нам только снится

НА СЪЕЗДЕ РЕКТОРОВ

Съезда ждали с нетерпением. Прошли митинги, однодневная предупредительная забастовка, трудовой арбитраж, а финансовое положение высшей школы (ВШ) оставалось критическим. На Указы и распоряжения Президента, Премьера ответ Минфина один: денег нет.

31 марта 1994 г. перспективы реформ ВШ обсуждались на заседании Президиума Правительства РФ. В докладе председателя Госкомитета по высшему образованию В. Г. Кинелева приведена динамика изменения расходов на ВШ в процентах от национального дохода:

1970—0,9%, 1990—0,5%, 1991—2,7%, 1993—1,7%. В сокращенном на 20% бюджете IV квартала 1993 г. этот показатель уменьшился до 1,4%.

По расчетам Госкомвуза, имея в виду реалии сегодняшнего дня, расходы на ВШ должны составлять не менее 2,6% от расходной части федерального бюджета. В Госдуму представлен бюджет, где расходы на систему высшего образования составляют 1,9% от расходной части бюджета.

Правительство одобрило представленный Госкомитетом проект Федеральной программы развития ВШ, приняло решение о погашении долгов 1993—1994 гг., обеспечении устойчивого дальнейшего финансирования, разрешило взимание платы за обучение с физических лиц, отменило таможенные пошлины и т. д.

А 16 апреля 1994 г. все тот же Минфин отложил выплату долга на июль-август.

На фоне этих событий съезд прошел спокойно. В отчетном докладе президента Российского Союза ректоров В. Н. Виноградова отмечалось, что из ВШ ушло 15% профессорско-преподавательского состава, средний возраст преподавателей близок к пенсионному, в 2—3 раза сократилась аспирантура, в 4 раза — издательство учебной литературы, погибла наука, 20% работников вузов хотели бы уехать «на заработки» за рубеж. Несмотря на это, высшую школу удалось сохранить. Но над ней нависла новая опасность — приватизация. Против приватизации вузов — все, кроме Госкомимущества. Наверное, поэтому в одном из выступлений прозвучало «предложение» первому приватизированному вузу присвоить имя А. Чубайса. Кстати, в России сегодня более 200 частных вузов. В одном из них всего двое сотрудников — отец и сын, причем об этом последний даже не знал.

В работе съезда принял участие зам. председателя Правительства РФ Ю. Ф. Яров. Он зачитал приветствие участникам съезда Б. Н. Ельцина: «Время нелегкое, нельзя допустить дальнейшего падения ВШ, помогу — но — ВШ должна учитывать реалии дня». Вице-премьер перечислил мероприятия:

краткосрочные:

— вернуть долги и не допустить отставания в финансировании. Взять под контроль время прохождения денег через банки и их использование в вузах;

среднесрочные (2—3 месяца):

— сформировать госзаказ на специалистов, разработать систему финансирования ВШ;

долгосрочные

— все вузы России подчинить одному органу управления, укрупнение вузов, их интеграция с Академией наук.

Не допустить приватизацию вузов в течение 10 лет.

В заключение Ю. Ф. Яров отметил, что движение не может быть односторонним — многое сегодня зависит от самих вузов. Экономической свободы им дано много.

Съезд внес изменения в Устав Союза, выбрал нового Президента — ректора МГУ В. А. Садовниченко.

Каков же главный итог съезда? Вузы России стали очень разными. Многие дополнительно финансируются регионами, кто-то стал национальным достоянием, кто-то изменил направление деятельности. И не случайно на съезде отмечалось, что, пожалуй, никто не может сравниться с ВШ по степени адаптации к новым экономическим условиям (переименовались, открыли новые специальности и т. д.). А потому период коллективных действий завершен. Создана законодательная база, свобод много, и теперь от вуза (прежде всего, конечно, от администрации) зависит, сумеет ли он реализовать предоставленные возможности.

Ну а профсоюзы? Наш трудовой спор с Правительством не завершен. Продолжить работу над единой тарифной сеткой, подготовлен проект тарифного соглашения с Госкомитетом (правда, до сих пор никто в России не может ответить — кто у ВШ работодатель), в стадии подписания Соглашения с мэрией города. Основной же упор в профсоюзной работе — коллективный договор. В нем наши социальные гарантии.

В. БАДАЛОВ, председатель профкома сотрудников СПбГТУ

ЦЕНТР, В КОТОРОМ РАБОТАЮТ ОПТИМИСТЫ

С 1988 года ведет свою историю центр менеджмента и маркетинга «Прогресс», создававшийся при прямом участии нашего вуза. Учредитель центра — Правительство России, но существует он на заработанные от своей деятельности деньги. Основные направления — консультирование сторон в ходе переговоров, образовательные программы, содействие установлению связей между российскими и западными предпринимателями. Не теряет наш сосед с Институтского проспекта и связей с СПбГТУ.

При подборе персонала ЦММ перед претендентами ставились три основных условия: экономическое образование, знание иностранного языка и опыт практической деятельности. Получилось, что подобрать таких специалистов, да еще с гибким мышлением, сложно даже из числа выпускников финансово-экономического университета. И так сложилось, что среди 25 работников центра большая часть — бывшие студенты и сотрудники нашего вуза.

В начале деятельности преподаватели центра прошли обучение в Германии со стажировкой на крупнейших фирмах «Мерсе-

дес-бенц», «Порше», «Ай-Би-Эм-Дойчланд» и других. Учеба на Западе помогла привести в соответствие с реальной ситуацией полученные в России знания о современной рыночной экономике.

Преподавательскую деятельность центр начал в январе 1990 года. Наряду с нашими специалистами курсы читали и немецкие лекторы. В дальнейшем работники центра большую часть преподавания взяли на себя, а зарубежных специалистов привлекают тогда, когда не хватает своего опыта: например, когда в 1991 году возникла необходимость обучать российских специалистов составлению тарифных соглашений.

В наше время ситуация в экономике стремительно меняется, столь же быстро на нее реагирует «Прогресс»: вносятся соответствующие изменения в курсы. Они рассчитаны, в первую очередь, на практиков, для которых важно получить не какой-то титул, а реальные знания. Их и дает ЦММ. Также центр помогает в становлении предпринимателям, занятым в промышленности: именно в сфере производства, а не торговли или туризма. Это тоже кредо «Про-

гресса».

Поскольку ЦММ работает в области экономики и менеджмента, то понятно, что он сотрудничает именно с ФЭМ СПбГТУ. У «Прогресса» сложились тесные отношения с кафедрой экономики и менеджмента технологий

НАУЧНЫЕ СВЯЗИ

и материалов. Заведующий кафедрой профессор В. В. Глухов, доктор экономических наук, читает ряд курсов в Центре. Он, как и другие преподаватели, привлекаемые со стороны, прошел стажировку за рубежом, что помогло внести необходимые коррективы в излагаемый материал и читать предметы на новом уровне.

Группа студентов-экономистов, набранных на коммерческой основе, изучает в ЦММ немецкий язык, а 172 группа ФЭМ проходит курс «Основы менеджмента, маркетинга и международного бизнеса». В этих контактах нет никакого коммерческого интереса со стороны Центра: получа-

емые деньги покрывают лишь малую часть расходов, связанных с обучением студентов СПбГТУ. А вот будущие менеджеры получают хорошую возможность познакомиться с экономическим курсом, в чем-то отличным от читаемого в вузе.

— Мы не хотим бросить тень на ФЭМ, — утверждает генеральный директор ЦММ А. Н. Кобышев. — В СПбГТУ работают квалифицированные преподаватели в области экономики. Мы стараемся дать студентам более широкие знания, возможность сравнить, разбираться в разных курсах.

В развитие контактов с СПбГТУ сегодня обсуждается возможность повышения квалификации в ЦММ выпускников ФТК. По личной инициативе студентов им оказываются бесплатные преддипломные консультации. Также ЦММ поддерживает связи с базирующимся в университете отделением AIESEC, объединяющей студентов-экономистов разных стран.

Развивать эти связи с СПбГТУ, несомненно во многом меценатский характер, позволяют доходы от других видов деятельности. Центр работает как хозрасчетная государственная организация. «Прогресс» привлекает

предпринимателей низкими ценами на консультационные услуги и курсы: в других структурах они в два-три раза выше. Проводятся семинары для иностранных бизнесменов, заинтересованных в освоении российского рынка и знакомящихся с ситуацией в России.

— А какова эта ситуация глазами специалистов? — спросил ваш корреспондент у директора центра.

— Положение тяжелое, но не бесперспективное, — ответил Александр Николаевич. — Я уверен в том, что не будет ни гражданской войны, ни голода, ни разрухи. Уже со следующего года начнется подъем экономики. Думаю, что нижней точки спада мы уже достигли. Хотя по некоторым отраслям падение производств будет продолжаться.

Довольно оптимистичный прогноз. Однако мнение другого специалиста ЦММ меня удивило еще больше. Как считает директор по научным и учебным программам А. В. Козлов, через 15 лет Россия будет помогать Западной Европе, Англии — немножко раньше. Вот, оказывается, какие оптимисты работают в ЦММ. Хочется верить, что их прогнозы сбываются.

С. ЮДЖИН

ВИЗИТ

Мой визит в Японию для научной работы в Национальном институте ядерного синтеза (Нагойя) в июле-сентябре 1993 года был столь же неожиданным для меня, как и многие изменения в нашей стране, вызванные «перестройкой». Однако могу предположить, что он явился результатом длительной деятельности нашей группы (более 15 лет) в области физики и технологии инжекции макрочастиц в плазму установок Токамак, которая наконец была признана нашими зарубежными коллегами.

На кафедре физики плазмы физико-технического факультета мы начали использовать макрочастицы (небольшие кусочки различных веществ с размером около миллиметра) в качестве инструмента для исследования плазмы токамаков в 1977 году, раньше зарубежных исследователей. В настоящее время эти работы проводятся в связи с проектом Международного Термоядерного Экспериментального Реактора (ИТЭР).

Наш университет, так же как и институт Иоффе, имеет прекрасные традиции в области физических исследований высокотемпературной плазмы. Заведующий кафедрой физики плазмы академик РАН Виктор Евгеньевич Голант является одним из лидеров сообщества физиков-плазменщиков в нашей стране. Подготовка кадров по этому направлению проводится уже более 30 лет, и за это время многие выпускники университета прошли школу аспирантуры, защитили кандидатские и докторские диссертации.

Основное научное направление кафедры — диагностика высокотемпературной плазмы. Группа инжекции макрочастиц нашего университета является лидером данного направления в нашей стране. В инженерных разработках и создании инжекторов для ввода топлива и диагностики с помощью примесных макрочастиц участвуют около двадцати человек. Физика испарения макрочастиц в высокотемпературной плазме изучается как теоретиками (проф. Л. Д. Цендин, В. А. Рожанский), так и экспериментаторами. Большое внимание уделяется взаимодействию макрочастицы с плазмой, так как анализ этого явления является основным источником информации о транспортных свойствах плазмы, потоках тепла и частиц, электрических и магнитных полях, протекающих в плазме токамак.

Следует отметить, что после 1990 года наши контакты с зарубежными лабораториями начали развиваться заметно успешнее. Сейчас мы имеем очень продуктивное сотрудничество с Институтом физики плазмы им. Макса

Планка (Гархинг, Германия), работая по проекту ASDEX-Upgrade, цель которого состоит в физических исследованиях токамака с дивертором — специальным устройством для контроля чистоты горячей плазмы (магнитная конфигурация этой установки очень близка к той, которая заложена в конструкцию термоядерного реактора ИТЭР) и Королевским институтом физики (Стокгольм, Швеция). Кроме того, группой создаются инжекторы для китайского токамака LH-I в Юго-западном институте физики (Ченгду, провинция Сычуань), планируется проведение совместных работ с Оксфордской национальной лабораторией в США (одним из основных центров, работавших по Манхэттенскому проекту).

Я был очень обрадован, получив приглашение профессора Судо поработать в Национальном институте ядерного синтеза. Институт был мне хорошо известен по работам его сотрудников в научных журналах, и впечатление о состоянии работ было у меня очень хорошим. Чувствовалась высокая научная активность исследователей. Было очень интересно познакомиться лично с работами в близкой мне области инжекции макрочастиц в плазму, которая интенсивно разрабатывается в институте. Особый интерес представляла возможность участия в грандиозном проекте института по созданию самого большого в мире стелларатора (Large Helical Device), являющегося продолжением известного направления гелиотронов — тороидальных магнитных ловушек с пространственной магнитной осью. Если токамак напоминает по форме бублик, то магнитная конфигурация гелиотрона сложнее. Ее можно грубо охарактеризовать как «колбасу, намотанную на бублик». Интерес к такой конфигурации объясняется возможностью ее стационарного поддержания в отличие от принципиально импульсной конфигурации токамаков.

Необходимо отметить, что с самого начала визит был прекрасно организован. Ответственные за прием сотрудники института чрезвычайно внимательны и дружелюбны. Все детали объяснились столь ясно, что после прибытия у меня практически не возникало никаких проблем и можно было полностью сосредоточиться на работе. Было очень приятно, что NJFS организовал также и визит моей семьи, за что я очень признателен всем сотрудникам, участвовавшим в подготовке визита.

Несколько слов о моих впечатлениях об организации работы в NJFS. Надо сказать, что ученые во всех странах очень похожи друг на друга. Они трудятся, как правило, без выход-

ных. Мои наблюдения в Японии подтвердили предыдущий опыт. Однако одна деталь была неожиданной, хотя и приятной. Это организация работы в японском институте. Очень сильное впечатление произвела открытость и доступность информации и оборудования, необходимого для работы. Ни разу мне не приходилось получать специальных разрешений, как это принято в европейских странах, например. При работе в качестве приглашенного исследователя, каким являлся я, чрезвычайно удобно иметь возможность работать в любое время, включая уик-энд. То, что японский институт открыт для работы в любое время дня и ночи, выглядит очень простым и эффективным решением проблемы организации научной работы.

Возможно, такой подход и к другим проблемам (простой и эффективный) вообще характерен для японцев? Похоже, что именно так и есть. Я могу предложить еще один пример из моей жизни там. Он связан с использованием компьютерного оборудования. Как известно, в России в научной среде в основном используются персональные ЭВМ типа IBM-PC. Они отличаются от предпочитаемых за рубежом машин типа «Macintosh» или рабочих станций «Sun». До Японии мы решали проблему совместимости нашего программного продукта с западными машинами, модифицируя наши программы под западный стандарт. Этот путь

В ЯПОНИЮ

типичен для наших контактов с Германией, например. Однако в Японии профессор Судо решил принять наш стандарт и создать рабочую IBM-станцию, включенную в их сеть. Сейчас я могу сказать, что этот шаг был не просто приятным для меня. Он существенно сократил время, необходимое для аккомодации и установки нашего программного обеспечения в Институте синтеза. Интересно, что теперь мы можем обмениваться программами с помощью электронной почты. Так что этот шаг оказался чрезвычайно эффективным. Созданное рабочее место уже используется как российскими, так и западными учеными, работающими в стандарте IBM.

Когда я думаю о моих впечатлениях о Японии, вспоминается Маяковский. Возможно, вернувшись из Японии, он написал бы книгу «Двухэтажная Япония». (Сразу вслед за «Одноэтажной Америкой»). Внешне страна, в подавляющем большинстве случаев, выглядит как непрерывный город, состоящий из очень небольших по размерам семейных владений. Стандартный наш участок в 6 соток могут позволить себе очень немногие.

Конечно, это очень поверхностное впечатление, типичное для человека, едущего через

Японию в поезде и глядящего в окно. Знакомая ближе, вы можете увидеть очень много интересного. Хотя я был в Японии только около трех месяцев, мне удалось побывать во многих организациях, работающих в области управляемого термоядерного синтеза: Японском институте атомной энергии в Наке, где работает один из самых больших токамаков JT-60, Университете Киото, эксплуатирующем Гелиотрон-Е, а также в научных центрах компаний Мицубиси и Кобе-стил, являющихся основными корпорациями, которые производят оборудование для исследований по программе управляемого синтеза. Эти центры оставляют очень сильное впечатление об уровне японских технологий в области ядерных исследований. Видно, что общество заботится о науке. Интересно, что частные компании, какими являются Мицубиси, ЛТД и Кобе-стил ЛТД, имеют ярко выраженные научные интересы. Ситуация с развитием науки в Японии напоминает мне ситуацию в нашей стране двадцать-тридцать лет назад, когда наука, особенно имеющая военные приложения, поддерживалась Советским правительством. К сожалению, эти времена ушли. Идея о том, что наука должна искать поддержку в индустриальной среде, которой руководствуется наше нынешнее руководство, выглядит идиотической, особенно из-за рубежа. Этот подход к организации науки уже стимулировал резкое сокращение научной активности в стране, частично он ответственен и за эмиграцию научных кадров.

Если сравнить стиль научной работы ученых в Японии и у нас, то мне показалась очевидной большая специализация наших ученых. Это особенно относится к области подготовки материалов к публикации. Японские коллеги выглядят более универсальными в этой области. Однако в целом, уровень работ в обеих странах сравним, так же как сравнимы и масштабы экспериментальных установок. Даже наиболее крупные японские научные центры имеют российские аналоги. Это создает хорошую основу для научной кооперации между нашими странами.

Было видно, что в Институте Синтеза сотрудничество с нашей страной активно развивается. Мне было приятно познакомиться там с физиками из московских организаций. Между прочим, наличие вблизи соотечественников тоже помогает в работе за рубежом. В этом году совместную работу над проектом LHD продолжит от нас др. Игорь Виняр. Хочется надеяться, что в результате нашей работы связи между Техническим университетом и Институтом Синтеза будут усиливаться, и другие исследователи получат возможность работать в столь приятном месте, каким является Нагойский Университет и Институт Синтеза, также как и японские ученые получают возможность чаще посещать наши научные центры.

Б. КУТЕВ,
зам. декана ФТФ

Действительно, ликвидация нашей рыночной безграмотности — венец времени. А что делать дальше? Свой ответ на этот вопрос мы дадим в конце статьи.

А пока — несколько вопросов другого ряда: чем хороша инфляция? Почему рекламная кампания (чего именно — кандидата в депутаты или товара — не столь важно) должна провалиться? Нет, понятно, что никто этого не хочет, но тем не менее! И как нам должны помочь конкуренты!

В анонсе статьи собраны непривычные вопросы... Что их объединяет? Нешаблонность, нестандартность, ответы на них — решение творческой задачи.

Несколько лет назад, в Санкт-Петербурге был проведен эксперимент: испытуемым — инженерам, студентам, научным работникам предлагалось решить, как они считают нужным, такую задачку.

Общежитие. В комнате двое. Один хочет читать, другой смотреть цветной телевизор. При свете на экране плывут краски. Что делать? Одному свет нужен, а другому лампочка мешает. Как быть?

До 90% испытуемых использовали любой повод, чтобы избежать решения (я не специалист, я занят и т. п.). 10% приходила светлая идея ширмы. А сотрудник Русского музея ответил: один из них по-христиански должен уйти... Это замечательно, но повторим условие еще раз: это общежитие... И даже, если есть деньги на ширму, она же место занимает...

И наконец, творческое решение: с одной стороны лампочки, обращенной к телевизору, наклеивают кусок непрозрачной фольги. Тень падает на фиксированное место — точно на экран. Просто? Конечно, это единственный пример, но мало ли таких задач в инженерии, науке, бизнесе?

Или, такой случай. Чили. Проблема государственного масштаба: необходимо

Что будет после окончательной победы маркетинга, менеджмента?

контролировать «наличие» в мелких магазинчиках, киосках. Первый шаг — внедрение кассовых аппаратов (что-то это напоминает?). Второй: объявляется национальная лотерея на номера чеков. Зачем? Теперь уже не налоговый инспектор, а каждый покупатель спрашивает чек. Даже за мелочь... Третий шаг: налоговая инспекция — может быть, впервые — не отбирает, а вручает (!) призы победителям лотереи (и это не сон).

А теперь попробуем ответить на пару вопросов: «на какой предмет» эти задачи (физике, этике, логике)? необходимо ли решать такие задачи?

Постараемся ответить поподробнее: — каждая задача была нетиповой, комплексной, творческой. Много ли их встречается человеку? По разным оценкам от 1 до 5%. А на что приходится остальные проценты? На, как говорят экономисты, воспроизводство норм обыденного (нетворческого) мышления и поведения. И типовая психологическая ошибка — решение творческих задач с помощью норм обыденного мышления, с его привычкой избегания парадоксов, противоречий (помните про 90% отказов от решения задачи?);

— мы считаем, что к решению задач творческого уровня должен стремиться каждый, а для лидеров — это просто обязанность.

К сожалению, не учат этому. И каждый — на своем опыте — учится методом проб и горестных ошибок... А чаще — избегает. Но время требует решений,

время увеличивающегося количества проблем... Посмотрите любую газету, телепередачу — умеем ли мы решать проблемы... Имеем ли мы право отделяться ритуально-эмоциональными заклинаниями?

Опыт показывает, что в наших силах повысить вероятность решения нетиповых инженерных и бизнес-задач с помощью теории решения изобретательских задач (ТРИЗ). Стопроцентного эффекта не получается, но основной барьер здесь не в возможностях методики, а... личная лень.

В настоящее время разработчики методики постановки, решения и расширения полученных идей в области техники; методики предсказания аварий, анализа фирм и коллективов; жизненная стратегия творческой личности (как обобщение жизненного пути около 1000 творцов); отдельные педагогические технологии. Словом, стопка только основной литературы будет под полметра. Поэтому Совет по научно-техническому творчеству молодежи и 20 специалистов системы профессиональных разработчиков и консультантов «ТРИЗ-ШАНС» проводят 30 июня 1994 г. (четверг) семинар «Практика обучения и консультаций на основе ТРИЗ», ауд. 41 1-го корпуса. Вход бесплатный.

Учитывая, что «творчеству все возрасты покорны», в 10 утра встреча начнется с докладов об обучении ТРИЗ школьников. С 14.00 — выступают бизнес-консультанты с докладами о методиках выборов, работы с банками и страховыми компаниями и о решении инженерных задач.

И, конечно, для знакомства можно будет

приобрести ряд методик, отсутствующих в магазинах города.

И все? Семинар как семинар, доклады как доклады. А по содержанию, по результатам?

Отвечаем. На встрече ожидаются поданные нашей страны, успешно консультирующие на основе ТРИЗ фирмы США. Обратите внимание — не они нас — бедных, а мы — их... И не здесь, а в Америке. И не просто фирмы, а ведущие фирмы. (Их изделия: автомашины и самолеты иногда можно увидеть в Санкт-Петербурге). Стандартные задачи успешно решаются конкурентами — а для нестандартных нужны сильные методики.

Так вот, мы полагаем, что после успешного овладения нашими гражданами основами рыночной экономики, неизбежно встает задача освоения отечественной методики творческого консалтинга на основе ТРИЗ. Кстати, на июньском семинаре консультанты дадут ответы и на другие вопросы, поставленные в анонсе. Не исключено, что Технический университет с осени-94 станет первым вузом России, где разработчики ТРИЗ-методик начнут читать курсы на коммерческой основе.

Чему предполагается учить желающих?

- рекламные кампании: проектирование и проведение;
- техника public relations;
- стратегия развития фирмы.

Впрочем, не станем забегать вперед — каждый сможет сделать свой выбор. Чтобы сделать его более осознанным, сообщаем контактный телефон: 247-49-15, кафедра систем автоматического управления, Николай Филиппович Васильев.

И. ВИКЕНТЬЕВ,
консультант системы
«ТРИЗ-ШАНС»,
Н. ВАСИЛЬЕВ,
член совета НТТМ

● Ближится столетний юбилей СПГТУ

Юрий Владимирович БАЙМАКОВ



В июле этого года научная и инженерная общественность отмечает столетие со дня рождения видного ученого в области металлургии цветных металлов, доктора технических наук профессора Юрия Владимировича Баймакова.

Ю. В. Баймаков родился 27 июля 1894 г. в Петербурге в семье офицера. Среднее образование получил в училище св. Анны, где наряду с обычными предметами он овладел немецким, английским и французским языками. В 1911 г. поступил в Петербургский политехнический институт на электрохимический подотдел металлургического отдела.

Его учителями были выдающиеся ученые Н. С. Курнаков, А. А. Байков, П. П. Федотьев и др. Еще будучи студентом он начал работать на Калатинском медеплавильном заводе на Урале, затем — на Московском электролитном заводе. Дипломную работу по извлечению драгоценных металлов из шламов электролитического рафинирования меди он выполнил под руководством П. П. Федотьева в 1917 г.

Необычайно разнообразна была инженерная деятельность Ю. В. Баймакова. Начинать он работал на текстильной фабрике, затем в течение 5 лет работал в управлении «Гознак», где активно занимался гальванотехникой — внедрил хромирование печатных плат. Уже тогда, в молодые годы проявилась характерная черта Ю. В. Баймакова — умение обобщать свой инженерный опыт в научной литературе: в 1921 г. он издал книгу «Электролитическое рафинирование меди», в 1925 г. — «Электролитическое осаждение металлов».

С 1924 г. Ю. В. Баймаков стал работать в цветной металлургии — на заводе «Кр. выборжец» в должности заведующего цехом электролиза. Ему пришлось разрабатывать способ переработки латунных отходов, накопившихся за время войны. Совместно с А. А. Булахом он построил первый в России промышленный электрофильтр. Одновременно с работой на заводе начал преподавание в высшей школе: с 1925 по 1927 г. читал курс технической электрохимии в Электротехническом институте, затем был приглашен П. П. Федотьевым для чтения курса электрометаллургии цветных металлов в Политехническом институте. В 1928 г. Ю. В. Баймаков был назначен главным металлургом завода «Кр. выборжец». К этому времени остро встал вопрос о создании в нашей стране собственной алюминиевой промышленности. П. П. Федотьеву было поручено разработать технику электролиза, с этой целью на заводе «Кр. выборжец» был построен участок опытных электролизеров, в создании и освоении которых самое активное участие принимал Ю. В. Баймаков.

Опыт работы на этих электролизерах был использован Ю. В. Баймаковым, когда он был назначен в 1930 г. главным инженером строительства первого в нашей стране Волховского алюминиевого завода. Здесь особенно ярко проявилось инженерное дарование Ю. В. Баймакова: в условиях почти полного отсутствия техники на пустом месте необходимо было создать сложное и крупное производство впервые в нашей стране. После пуска завода его переводят на строительство Тихвинского глиноземного завода, а затем в 1933 г. он назначается гл. инженером НИИС-алюминия (сейчас ВАМИ). Под его руководством идет проектирование крупнейших алюминиевых, электродных и магниевых заводов.

После кончины П. П. Федотьева в 1934 г. Ю. В. Баймаков избирается на должность заведующего кафедрой «Электрометаллургия цветных металлов» Ленинградского политехнического института, в этой должности он проработал 40 лет — до ухода на пенсию в 1974 г. Будучи профессором Ю. В. Баймаков не переставал заниматься самыми насущными вопросами развития цветной металлургии. В предвоенные годы он участвовал в освоении и пуске цехов электролиза на комбинате «Североникель» и Южно-Уральском никелевом заводе. Много и активно работал как консультант на заводе «Кр. выборжец» и в ВАМИ.

Во время войны Ю. В. Баймаков остался в осажденном Ленинграде и продолжал работать для нужд фронта — создал технологию получения сплава калий-натрий для запалов противотанковых бутылок. В главном здании Политехнического института был развернут госпиталь, и Ю. В. Баймаков стал поставлять для его нужд кислород, полученный в лаборатории электролизом воды. В тяжелых условиях блокады особенно проявились стойкость и жизнелюбие Ю. В. Баймакова. Он вместе с членами своей семьи занялся разведением овощей и, по свидетельству писательницы В. М. Инбер, получил самую большую в Ленинграде тыкву.

В послевоенные годы под руководством Ю. В. Баймакова широко развернулась научная и педагогическая деятельность кафедры. Была создана проблемная лаборатория чистых металлов, в которой на основе электролитических методов были разработаны технологии получения ряда чистейших металлов. В дальнейшем основным направлением работы проблемной лаборатории стало электролитическое получение хрома электролизом расплавленных солей. Это направление сохранилось до сих пор. В проблемной лаборатории были проведены важные теоретические исследования, впервые были определены токи обмена в системе расплава хлорида цинка и цинка с применением радиоактивных изотопов. Совместно с П. В. Поляковым были исследованы закономерности электрокристаллизации металлов при электролизе расплавленных солей. Существенное значение для совершенствования способа электротермического получения алюминий-кремниевых сплавов представляли работы Ю. В. Баймакова по кинетике восстановления оксидов алюминия и кремния при температурах до 3000°C.

В течение всей своей жизни Ю. В. Баймаков стремился передать богатый инженерный и научный опыт молодежи. Им написан ряд учебников и учебных пособий: «Электролиз в металлургии» — 3 тома, «Электролиз в гидрометаллургии» (совместно с А. И. Журиным), «Электролиз расплавленных солей» (совместно с М. М. Ветюковым), многие из которых являются до сих пор настольными пособиями для студентов и аспирантов. Хорошее знание иностранных языков позволяло Ю. В. Баймакову широко использовать достижения не только отечественной, но и мировой науки в своих работах и учебниках. Сотни инженеров-металлургов, десятки кандидатов и докторов наук, воспитанные Ю. В. Баймаковым, плодотворно трудятся в нашей стране и за рубежом.

На протяжении всей своей жизни (он умер 5 августа 1980 г.) Ю. В. Баймаков оставался общительным, жизнерадостным и бодрым человеком. Этому в значительной мере способствовали постоянные занятия спортом. В молодости он был видным спортсменом — чемпионом Петербурга по плаванию и участником Олимпийских игр в составе сборной России в 1912 г. И в зрелые годы не оставлял занятия спортом и охотой.

Научная и педагогическая деятельность Ю. В. Баймакова была отмечена многими правительственными наградами: орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени и медалями.

Вся долгая жизнь Ю. В. Баймакова является прекрасным примером честного служения своему делу и своей стране.

М. ВЕТЮКОВ, профессор

ВНИМАНИЕ!

За последние пятнадцать лет в нашей стране значительно возросла заболеваемость одним из тяжелых заболеваний — дифтерией, что обусловлено снижением напряженности иммунитета у взрослого населения.

Дифтерия — острая инфекционная болезнь с воздушно-капельным путем передачи, характеризующаяся токсическим поражением сердечно-сосудистой и нервной систем, местным воспалительным процессом в носоглотке с образованием фибринозного налета.

Возбудитель — дифтерийная палочка, устойчивая во внешней среде. Инкубационный период от двух до десяти дней, местное проявление заболевания — поражение носа, глотки, гортани. Общее состояние больного резко ухудшается, температура тела повышается до 40°, беспокоят слабость, головная боль, общая разбитость, боли в горле, тошнота, рвота, боли в животе, сердцебиение, боли в сердце. На миндалинах появляется серый налет, который трудно снимается, увеличиваются лимфоузлы. Заболевание сопровождается отеком слизистой оболочки зева, гортани, носа, что приводит к затруднению дыхания, в тяжелых случаях его остановке. Течение болезни быстро прогрессирует. В легких случаях заболевание может протекать в виде острого респираторного заболевания и в дальнейшем проявиться осложнениями — тяжелые миокардиты, параличи, что приводит к глубокой инвалидности.

В 1993 году в С.-Петербурге выявлено 800 случаев дифтерии, из них 22 смертных. Все умершие не были привиты.

Активная иммунизация является единственной профилактикой дифтерии.

Иммунизация взрослого населения производится с 16 лет отсорбированным дифтерийно-столбнячным, малотоксичным анатоксином (АДСМ). Профилактика проводится 1 раз в 10 лет. Противопоказан для проведения вакцинации ни по заболеваниям, ни по возрасту нет.

В настоящее время вызывает большую озабоченность малый процент привитых среди сотрудников технического университета, который составляет на май 1994 года лишь 16% от всех работающих. Надо не забывать, что в 1993 году среди студентов выявлено 9 случаев дифтерии, все заболевшие были привиты, что способствовало более легкому течению заболевания.

Прививки сотрудников проводятся ежедневно в поликлинике № 55 по Гжатской улице, 3.

Прививки студентам производятся в межвузовской поликлинике № 76 — улица Хлопина, 11.

Г. ВАХРУШЕВА,
главный врач Медобъединения

Пять лет назад Эндрю Коуторн, молодой человек в самом расцвете сил, англичанин, выпускник Портсмутского политехнического института бежал. Бежал из Англии, спасаясь от невыносимой скуки аглицкой жизни, верный традиции своих предков, романтиков и искателей приключений, в свое время уезжавших пожить в Америку. Возможно за ним — тенденция движения на Восток, проветриться. Узнать, что такое «русская хандра», — да мало ли что еще! Но на момент отъезда Эндрю большинство друзей сочли его сумасшедшим.

— Меня утомила жизнь в Англии, где все — от рождения до конца — распланировано. И я уехал для начала в Польшу. Четыре года преподавал там в частной школе и в Техническом университете Варшавы. Я застал в Польше и коммунистический период, и революцию пережил, и новую меняющуюся Польшу видел. Вскоре она стала очень западной и начала походить на Англию, и я снова захотел перемен. Начал искать работу и через отдел международных связей Политехнического нашел ее. С мая 1993 года я здесь, в СПбГТУ, преподаю английский.

— Но и Россия быстро меняется. Труба еще не зовет в новые страны!

— Бывают такие моменты. Жизнь в Петербурге более комфортабельна, чем я бы хотел, за одним исключением: такой дороговизны я не видел нигде. В Польше, помнится, я мог позволить себе четыре раза в неделю и пиццу, и бар, и кафе. Здесь же я лишь три раза был в ресторане, да и то не за свой счет. Но в Петербурге есть свои прелести: прекрасные здания и длинная холодная зима, ненавижу солнце. В этом смысле мне импонирует Якутск, кстати, меня приглашают туда поехать преподавать в университете, но пока лучше в Санкт-Петербурге, а вот когда наберусь сил и мужества, — поеду на Восток.

— Эндрю, где и как ты сейчас живешь?

— В самой прекрасной квартире, которая была у меня за последние годы: две комнаты, собственные кухня и ванна, теплая вода. В Польше этого не было. Единственная роскошь — электроплита в комнате. Нынешнюю квартиру я снял сам, но платит за нее благотворительная английская организация, политика которой такова, чтобы оплачивать жильё специалистам, а на жизнь они зарабатывают сами. Получаю я, как и все преподаватели нашего университета, т. е. не роскошество.

— Много трудностей!

— После Польши никаких, а вот если бы приехал сразу из Англии сюда, то я думаю, меня бы ожидал большой удар. Поначалу в Польше, например, у меня совсем не было друзей, были только талончики на мясо и все. И тогда я очень активно знакомился со многими людьми, особенно в очередях. Люблю стоять в очередях, чувствуешь себя коренным жителем. Тем более, пока стоишь, подготовишь фразу на местном языке, поляки часто принимали меня за русского, беря во внимание мой акцент. А в России в девяти случаях из десяти меня спрашивают: «Ты из Польши?»

— Эндрю, англичанин в социалистическом лагере хотя бы первое время не может себя не ощущать землянином на Луне. Твоя жизнь

«Меня утомила жизнь в Англии», —

говорит Эндрю КОУТОРН.

не была сплошным анекдотом!

— Конечно. Помню, в Польше я ехал в переполненном автобусе в горы, а жизнь там свободная, простая. Автобус остановился, водитель пошел за покупками и пропал минут на десять, по крайней мере. Один из пассажиров сел за руль, и мы поехали дальше. В Англии такого никогда бы не могло случиться.

— А что тебя у нас больше всего занимает?

— Я обожаю толпу в час «пик», забавно. Все время смеюсь над собой, в Англии такого бы никогда не было, представляю, как бы разозлились и расстроились англичане! Недавно в гостях у меня были мои родители. Я поставил себе целью провести их по всем местам, где бываю. Они ездили со мной в общественном транспорте на работу, ходили на рынок, по магазинам. В конце концов мама сказала: «Я не понимаю, когда же ты работаешь?»

У меня 20 часов преподавания в неделю и очень много домашних дел. В Англии время от времени появляется информация о продуктах и их качестве, здесь же однажды обратил внимание на рынке, что продаваемые продукты проверяют счетчиком Гейгера. Я очень задумался, на время у меня немножко отбило аппетит, но есть надо, поэтому теперь иду на рынок человека со счетчиком и прошу его проверить какой-нибудь продукт, тогда покупаю.

— Эндрю, ну а теперь, наверно, настало время рассказать о работе!

— Я преподаю на ФЭМе, ФТФ и ЭлМФ (смеется). Так, надо осторожнее выражаться, ведь все прочитают. У студентов-экономистов, как мне показалось, совсем нет интереса ни к английскому, ни к учебе. Возможно, им просто нужен диплом, а учиться они не хотят, иногда просто формально ходят на занятия, многие вечером работают. Возможно, бизнес в России требует людей именно с такими качествами (пренебрежительность, сверхсамоуверенность), ведь жизнь в российских бизнесменах очень сложная. В Англии такой необходимости нет, здесь же, чтобы выжить, нужно быть жестким.

С удовольствием занимаюсь со студентами с других факультетов, очень нравятся физтеховцы. У них меньше часов английского в неделю и меньше возможности изучать его, но большой интерес и большая активность.

— Эндрю, а в Петербурге у тебя есть друзья?

— К сожалению, немного, но это моя вина. Я хочу общаться только с русскими. В Польше год или два у меня ушло на то, чтобы действительно заиметь друзей. Подружился с некоторыми своими студента-



ми, и кажется, мы уже достаточно понимаем друг друга, они даже приходят ко мне в гости. Конечно, я мог бы вступить в клуб при Британском посольстве, но не хочу, я стремлюсь как можно более быть русским. Читаю сейчас Солженицына, Достоевского, Толстого, хочу вас понять. Люблю гулять по улицам, говорить с людьми.

— Охотно откликаются!

— Молодые охотно откликаются, для них это необычно, но некоторые люди не хотят говорить с тупыми иностранцами. Я редко бываю в центре, но когда это случается, и я вижу иностранцев, то тоже думаю: «Вот тупенькие иностранцы». У них типично туристический взгляд на Россию, многие из них крайне редко ездят в автобусе, метро и даже крайне редко просто гуляли. Все в туристическом автобусе: в оперу, в театр, на экскурсию. Возможно, это оттого, что ранее не было для них такой свободы, как сейчас. Мои родители счастливы, что могли вести такую русскую жизнь, в прошлом им этого не позволяли. Теперь разрешено, но большинство этого не делает, хотя считает: «Мы теперь знаем Россию», но на деле же это не так!

— Эндрю, мы общаемся через переводчика, как же ты живешь?

— Я плохо говорю, но очень многое понимаю. Два месяца учил русский в Институте русского языка. С осени буду ходить на курсы. Кстати, в Англии все дети учат какой-нибудь иностранный язык, но к концу седьмого года обучения не говорят на нем. Сейчас Британскому правительству пришлось готовить людей для работы за рубежом и для делового общения, возможно, ситуация изменится. Я в Польше учил немецкий, но когда поехал в Германию,

мне все время повторяли: «говори по-английски». Так мне и не пригодилось знание немецкого.

— Эндрю, английская невозмутимость — это правда!

— Полезное качество. Однажды вечером я шел к себе домой, и вдруг из-за дерева появился мужик с ножом и грозно сказал: «Давай деньги». «Нет», — сказал я и пошел дальше. Мужик растерялся, а я спокойно ушел.

— У тебя есть какой-нибудь жизненный девиз, правило!

— Не впадать в панику и ничего не планировать. Ненавижу планировать. Что я буду делать через год? Не знаю и знать не желаю. Не хочу знать, что там за углом. Придет время — узнаю, но надеюсь, конечно, на приятное.

— Эндрю, ностальгия тебя никогда не мучает!

— Я думаю, бывает, об этом, но английская жизнь настолько меня не удовлетворяла, что я решил для себя жить в иностранной культуре, и эти факторы не дают мне становиться больным вне дома. Последние пять лет я каждый год на три-четыре недели езжу домой и каждый раз через 3 дня мне хочется обратно в Польшу или Россию.

— А как ты оцениваешь нашу систему образования!

— Сложный вопрос. В прошлом семестре, например, никому из студентов не нужны были зачеты по английскому. Много было тех, кто вольничал, ленился, потирал руки: «Так-так, скоро зачет, что-то будет!» Но оказалось, что зачет нужно поставить всем. Мне такая система не нравится. Это делает из преподавателя «дешевку». Я привык, что если у человека университетское образование, то это класс. Зная вашу систему, ваш диплом теперь не производит на меня впечатления. Может, я чего-то не понимаю или не знаю.

— Эндрю, так, может, ты лазутчик в нашем тылу!

— Да нет. У каждой медали две стороны. Знания русских меня очень поражают. Возможно, у вас сильное среднее образование. В Англии же есть дети, которые в 16 лет не умеют читать и писать. Вы несравнимо выше по уровню развития, но университетское образование не то. Хорошо, если я ошибаюсь.

— Не хочется останавливаться на грустной ноте. Эндрю, ты большой романтик, не мечтаешь ли ты найти себе подругу жизни в какой-нибудь экзотической стране!

— Россия тоже экзотическая страна, и я надеюсь, что у меня появится жена под стать мне, но жена — это не то, что ищешь и находишь, а то, что естественным образом входит в твою жизнь. Я счастлив этой надеждой и терпелив.

Беседовала
Ирина КОРСАКОВА
Фото М. Мирошникова

Души прекрасные порывы

С 1992 года прекратились централизованные ассигнования для приобретения зарубежной научной литературы. Фундаментальная библиотека стала комплектоваться иностранными научными изданиями за счет даров. Так, в 1992 году профессора нашего университета посчитали возможным передать безвозмездно библиотеке американские научные журналы, которые они получали, как ведущие ученые нашей страны от Американского физического общества.

И. А. Аброян
— Journal of Chemical Physics
— Applied Physics Letters
В. Ф. Мастеров
— Journal of Applied Physics
Н. И. Петров
— Review of Scientific Instruments
В. И. Кайданов
— Physical Review

— Applied Physics Letters
Эти журналы регулярно поступают в наши фонды.

Неоценимую помощь оказывает отдел научных и учебных связей с зарубежными странами. Заключая договоры о сотрудничестве с университетами, отдел предусматривает возможность обмена литературой и таким образом содействует поступлению иностранной литературы в фонд библиотеки.

В марте 1993 года из Университета Отто-Фридриха г. Бамберга поступило 83 книги по экономическим дисциплинам. Немецкое общество по научным исследованиям г. Бонна передало 40 книг по экономике и технике и ряд иностранных периодических изданий.

В марте 1994 г. в Фундаментальную библиотеку поступили книги по техническим дисциплинам от издательства Б. Г. Теубнер из Штутгарта при содействии технического университета Гамбург-Харбург. Среди полученных изданий имеются монографии, справочники на английском и немецком языках 1987-1992 гг., всего 19 наименований в количестве 248 экз. Авторы монографий — изве-

стные профессора ведущих университетов ФРГ. Представляют интерес книги серии «Информационная техника» профессоров Н. Флиге, М. Босерта, К. Камейера и «Материалы и элементы электротехники» проф. Шаумбурга.

Хочется также выделить монографии проф. Хайнца Бенекинга «Технология полупроводников» и доктора философских наук Вальдемара фон Мюнха «Электротехнические и магнитные свойства материи». Несомненный интерес вызовет справочник Б. Принса «Полупроводниковые запоминающие устройства».

Поступающие книги будут полезны специалистам, преподавателям и студентам СПбГТУ.

А. МАКОВСКАЯ,
главный библиотекарь

В апреле текущего года Фундаментальная библиотека получила записку, текст которой с разрешения автора проф., д. т. н. Г. С. Кучинского редакция приводит полностью:

Глубокоуважаемая Нинель Константиновна!

В 1992-1993 гг. мною изданы

книги:

1. Кучинский Г. С., Назаров Н. И. Силовые электрические конденсаторы. М., Энергоатомиздат, 1992, 319 с.

2. Кучинский Г. С. и др. Электрофизические основы техники высоких напряжений. Учебник для вузов. М., Энергоатомиздат, 1993, 542 с.

Обе книги предполагается широко использовать в учебном процессе: первую — в качестве пособия, вторую в качестве основного учебника по ряду дисциплин специальностей «техника и электрофизика высоких напряжений» и «электроизоляционная, конденсаторная и кабельная техника».

Книги продавались только в издательстве «Энергоатомиздат». В связи с трудностью приобретения и пересылки книг из Москвы в С.-Петербург я приобрел за счет авторского гонорара 12 экз. первых и 16 экз. вторых книг.

Эти книги я дарю Фундаментальной библиотеке СПбГТУ для передачи большей части из них в учебную библиотеку.

Прошу дать указание о приеме этих книг.

С уважением проф., д. т. н. Г. С. Кучинский.

Директор библиотеки Н. К. Племнек сообщила, что Фундаментальная библиотека с благодарностью приняла дар профессора. Книги поступили в отдел учебной литературы, читальный зал, основной фонд. Кроме того, оба учебника с автографом автора будут храниться постоянно в специальном отделе Фундаментальной библиотеки, в котором собираются издания с автографами авторов-политехников.

Н. К. Племнек отметила, что с разрушением государственной системы книготорговли книги, изданные в других городах, практически перестали поступать в магазины С.-Петербурга, и сохранить полноту комплектования на прежнем высоком уровне стало очень сложно. Дар проф. Г. С. Кучинского — это большая помощь библиотеке Университета в решении задачи обеспечения учебного процесса. Мы желаем Георгию Станиславовичу крепкого здоровья и дальнейшей успешной творческой работы.