

ПОЛИТЕХНИК

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, МЕСТКОМА И ПРОФКОМА ОРДЕНА ЛЕНИНА ЛЕНИНГРАДСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ М. И. КАЛИНИНА

№ 33 (2513) ● Вторник, 15 ноября 1977 г. ● Выходит с 22 апреля 1926 г. ● Цена 2 коп.



**60
ПЛАМЕННЫХ
ЛЕТ**

28 октября в актовом зале института состоялось торжественное заседание, посвященное 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции.

Открыл его заместитель секретаря парткома Б. А. Аверкин. Аплодисментами зала было встречено сообщение о том, что на заседании присутствуют политехники — ветераны Коммунистической партии.

С докладом о славном юбилее нашего государства выступил ректор института Константин Павлович Селезнев. Он подробно осветил вклад коллектива во всенародную подготовку к этой исторической дате.

Ветеран Коммунистической партии профессор Н. Х. Дьяченко рассказал, как зарождались и укреплялись славные революционные и трудовые традиции института. Затем слово взяла Ленинский стипендиат студентка Е. Солякина. Она заверила собравшихся, что многотысячный студенческий коллектив Ленинградского политехнического института будет достойно продолжать дело старшего поколения, хранить верность идеям Великого Октября.

После торжественной части состоялся большой праздничный концерт, в котором приняли участие лучшие силы художественной самодеятельности. Двухчасовое театрализованное представление перемежалось кадрами из кинохроники времен гражданской войны и первых пятилеток, кадрами, запечатлевшими эпизоды послевоенной истории института, важнейшие события сегодняшнего дня.

В перерывах зал аплодировал выступлениям институтского хора, балетной труппы клуба ЛПИ, артистов ленинградских театров. Но больше всего оваций досталось кубинскому студенту А. Гарсия, исполнившему советские песни на испанском и русском языках, и ветерану Великой Отечественной войны, доценту Н. Яковлеву, который вместе со студентом радиофизического факультета Г. Зуевым спел песню о войне.

К. МИХАЙЛОВ,
член общественной редколлегии

«ДОБРО пожаловать в историю!» Наверное, таким лозунгом можно было встретить каждого, кто пришел 3 ноября на хоры актового зала, где состоялось открытие общестуденческого музея. Приурочено оно было к 60-летию Великого Октября. Подготовка и сбор материалов начались еще в прошлом году

сказывают о зарождении школы инженеров, о ее первых шагах, становлении, развитии. Есть здесь снимки, запечатлевшие исторический момент посещения института В. И. Лениным. А вот фоллианты с полустертым золотом названий — труды целой плеяды ученых, воспитавших поколения политехников.

и, надо сказать, начало отличное. Я уверен, что дело будет продолжаться. Сейчас познакомился с экспозицией нашего факультета — великолепное впечатление! Огромную благодарность испытываешь к людям, чьими руками воплощалась идея создания вузовского музея.

Одна из таких энтузиастов —



вскоре после р.низации совета музея, призавшего факультеты собирать экспонаты, документы, принять участие в оформлении экспозиций.

«Вузовский музей и выставка — интересная форма нравственного и социального воспитания студентов, — писала в декабре наша газета, — ведь политехникам есть чем гордиться, о чем рассказать...»

Но давайте вернемся сюда — на галерею актового зала, где происходит церемония открытия.

К студентам обращается ректор института К. П. Селезнев, он выражает уверенность, что музей сыграет большую роль в формировании славных традиций Политехнического.

И вот посетители направляются к стендам, макетам, витринам, где представлены драгоценные материалы. Фотографии, документы, газетные вырезки рас-

С ИСТОРИЕЙ ЖИВАЯ СВЯЗЬ

◆ Рассказываем о музее ЛПИ ◆

— По своей тематике все экспонаты образуют три самостоятельные отдела, — говорит зам. председателя совета музея Виктор Владимирович Кантан. — Первый отражает исторический путь института, два других показывают достижения вузовской науки сегодняшнего дня и служат как бы «визитными карточками» факультетов.

— Конечно, все, что демонстрируется сейчас на выставке, — результат только первого этапа работы совета, — продолжает Виктор Владимирович, — у нас лежит еще масса неразобранных экспонатов, стол битком набит фотграфиями, негативами. Словом, работа предстоит огромная. Нужно «добывать» стенды, создавать архив. Но, думаю, главное уже сделано — начало положено.

— Да, это — начало, — делится своими впечатлениями от посещения музея профессор Николай Харитонович Дьяченко, —

пятикурсница радиофизического факультета Людмила Кулюкина рассказывала:

— Нас, оформителей музея, радует прежде всего то, что попытка добиться единого в оформлении стиля удалась. Мы нашли решение, позволившее связать воедино все разделы: исторический, научный, информационный. Очень много сил вложили в эту работу ректорат, совет музея, его актив — В. В. Кантан, М. А. Никифорова, представители факультетов института, наши «художники» Ольга Мейшанц, Борис Мезгирев, Юрий Дурягин, Борис Дворецкий и другие сотрудники и студенты ЛПИ.

...В книгу отзывов музея уже внесены первые записи. Сдержанные и восторженные, они еще раз свидетельствуют: с историей живая связь найдена!

К. ДАНИЛОГОРСКИЙ,
наш корр.

КОМСОМОЛЬСКИЙ ФОРУМ

31 октября состоялась XXVII отчетно-выборная конференция комсомольской организации нашего вуза.

Участники ее заслушали отчет «О деятельности комитета ВЛКСМ по организации выполнения решений XXV съезда КПСС и XVII съезда ВЛКСМ и задачах комсомола института в области дальнейшего совершенствования работы по коммунистическому воспитанию молодежи».

С докладом перед собравшимися выступил секретарь комитета ВЛКСМ С. Н. Жданов. С приветственной речью к делегатам обратились первый секретарь Ленинградского горкома комсомола А. Н. Колякин, ректор института профессор К. П. Селезнев.

В форуме политехников приняли участие зам. секретаря парткома Б. А. Аверкин, член парткома Ю. Г. Вилунас, деканы, сен-

ретари партбюро, заведующие кафедрами, преподаватели.

На конференции был избран новый состав комитета ВЛКСМ.

Затем состоялся пленум, на котором секретарем комитета ВЛКСМ вновь был избран С. Н. Жданов.

Отчет о работе конференции будет опубликован в одном из ближайших номеров нашей газеты.

Недавно в нашем институте прошла научно-техническая конференция, посвященная 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции.

На пленарном заседании об итогах деятельности ученых и о задачах, стоящих перед коллективом в юбилейном году, рассказал ректор ЛПИ профессор К. П. Селезнев. Заведующий кафедрой научного коммунизма А. Г. Шевелев выступил с докладом «Великий Октябрь и мировой революционный процесс».

С большим интересом выслушали собравшиеся профессора И. И. Кириллова, руководителя ОКБ ТК Б. И. Юревича и других выступающих.

На снимке: рабочий момент конференции.

НОВОСТИ

СТАЛИ ПЕРВЫМИ

Определены победители социалистического соревнования на лучшую академическую группу в 1976/1977 учебном году.

Первые места с вручением переходящих вымпелов, Почетных грамот и денежных премий присуждены студентам групп 265/2, 341/3, 491-б, 556-а, 691-в.

На состоявшейся 1 ноября отчетно-выборной профсоюзной конференции награды были вручены коллективам.

ОТЛИЧНИКИ БЫТА

Подведены итоги смотра-конкурса на лучшую постановку работы в общежитиях, посвященного 60-летию Великого Октября.

Этот конкурс проводился в целях совершенствования форм и методов идейно-политического воспитания студентов, улучшения их жилищно-бытовых условий. Организаторы его — ректорат, партком, профком, комитет ВЛКСМ.

Смотр-конкурс, в частности, показал, что воспитательная работа находит должное внимание со стороны студентов корпусов, профсоюзных и комсомольских бюро факультетов. Активно способствуют улучшению студенческого быта административно-хозяйственная часть института, дирекция студгородка.

В результате подведения итогов смотра-конкурса были распределены призовые места. Первое место завоевал коллектив энергомашиностроительного факультета. Лучшим общежитием признан также третий корпус, где проживают студенты ММФ.

КОНФЕРЕНЦИЯ ГИДРОТЕХНИКОВ

Научно-техническая конференция гидротехников, проходившая в последних числах октября, была посвящена 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции.

В докладе декана Г. В. Симанова отмечался большой творческий подъем трудящихся страны и коллектива факультета в канун величайшего праздника нашей Родины, анализировалась деятельность каждой кафедры ГТФ в преддверии славного юбилея. Среди поставленных задач — дальнейшая активизация учебно-методической, научной и воспитательной работы.

В ходе конференции выступили секретарь партбюро доцент Ю. И. Кононов, профессора А. Л. Можевитинов, Н. В. Зарубаев, Ю. С. Васильев, А. В. Тананаев, Н. А. Филимонов и другие.

Г. БУЛАТОВ,
доцент



РЕШЕНИЯ XXV СЪЕЗДА КПСС- В ЖИЗНЬ!

Начало

обнадеживает

Два года прошло с тех пор, как между политехниками и коллективом объединения «Ижорский завод» был заключен договор о творческом сотрудничестве в решении вопросов атомного энергостроения и металлургии, подкрепленный впоследствии комплексным хозяйственным договором, объединившим усилия 10 кафедр с пяти факультетов. Каковы перспективы развития и совершенствования совместной работы в рамках этого договора?

Над этим размышляют сегодня руководители работы, ученые ЛПИ Б. В. Львов, В. А. Калмыков и В. М. Голод.

На недавно прошедшем партийном собрании нашего института в выступлении заведующего отделом науки и учебных заведений ГК КПСС Н. М. Тихонова прозвучала такая мысль: больше конкретной, осязаемой помощи промышленным предприятиям! Если посмотреть на то, что делается и делается политехниками для Ижорского завода, эта помощь заметна.

Выражалась она и в разработке рациональной структуры управления производством, и в создании совместно с кузнечно-прессовым цехом АСУ, и в освоении ижорцами атомно-абсорбционных методов анализа металлургических материалов, не говоря уже о предусмотренном договором участии в совершенствовании важнейших производственных процессов: от выплавки высококачественных сталей и кристаллизации крупнотоннажных слитков до сварки и механической обработки элементов атомных энергетических установок.

Число кафедр — участников договора и общая сумма выполняемых работ увеличивались из года в год; если в 1976 году эта сумма составляла 105 тысяч рублей, то в 1977 году уже 185 тысяч рублей, а по плану 1978 года она выразится в 275 тысячах рублей. Это тоже свидетельство растущего авторитета и жизнеспособности комплексного договора «ЛПИ — Ижорский завод».

Наибольший вклад в решение насущных производственных задач внес физико-металлургический факультет, который является головным в данном договоре и выполняет половину объема работ.

Но не только эффективностью научных исследований следует оценивать оказываемую заводу помощь.

Новой чертой традиционного сотрудничества ЛПИ и Ижорского завода является организация в рамках комплексного договора совместных общественно-политических и учебно-методических мероприятий. В цехах и отделах завода состоялись первые беседы и лекции студентов и преподавателей ЛПИ об успехах, достигнутых к 60-летию Октября литейщиками и сварщиками, о новой Конституции СССР, о революционных процессах в странах Африки. В середине октября состо-

В исторических решениях XXV съезда КПСС подчеркнута важная роль науки в развитии производства. В свете решений партийного съезда развивается и творческое сотрудничество производственного объединения «Ижорский завод» и Ленинградского политехнического института.

Сегодня состоится традиционная встреча выпускников ЛПИ, работающих в цехах и отделах объединения, с преподавателями, учеными и студентами Политехнического института. В публикуемых сегодня материалах участники комплексного договора сотрудничества рассказывают о совместных работах, исследованиях, о перспективах творческого сотрудничества.

Ялась встреча специалистов завода. Сегодня проводится вечер встречи металлургов-политехников, работающих на заводе, с профессорско-преподавательским составом физико-металлургического факультета. В декабре ожидается выездной спектакль студенческого театра ЛПИ.

В конце года на совместном заседании парткомов и комитетов ВЛКСМ будут подведены первые итоги этой работы и определены пути ее расширения на последующие годы.

Оценивая предварительные итоги работ по комплексному договору с объединением «Ижорский завод» как успешное начало, нельзя обойти молчанием нерешенные вопросы. Как было отмечено партийным собранием института в октябре текущего года, проводимые научно-исследовательские работы еще не в полной мере отвечают задачам комплексного решения важных научно-технических проблем, остро сказываются недостатки в планировании и финансировании исследований, не выполняется ряд взаимных обязательств, принятых институтом и объединением в договоре о творческом сотрудничестве (в частности, по отбору молодежи для поступления в ЛПИ и выделению инженеров по профилю завода из числа выпускников) и т. д. Несомненно, что оба коллектива имеют все возможности успешно решить эти вопросы и за счет этого поднять сотрудничество на более высокий уровень.

За плодотворный

ТОЛЬКО В ТЕСНОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ

Сотрудничество наше развивается в целом успешно, однако, первоначально намеченный на пятилетку объем работ при нынешних масштабах выполнен не будет. Завод не сумел обеспечить финансирование и не проявил заинтересованности по ряду тем, выдвинутых нашими кафедрами. Многие договоры на уже проводимые работы оформляются ежегодно из-за отсутствия непрерывного финансирования. Мы рассматриваем работы, проводимые с «Ижорским заводом», как важнейшие, и ожидаем от завода того же. Необходимо приложить усилия к тому, чтобы руководители технологических служб завода совместно с учеными факультета выявили возможности кафедр в решении не только первоочередных, но и проблемных задач, стоящих перед объединением. Мы также ожидаем от завода определенных шагов по устранению разногласий, возникающих при утверждении планов работ в ЦНИИТМаше. Планирование исследований должно производиться совместно ЛПИ, Ижорским заводом и ЦНИИТМашем.

Анкетные обследования, проведенные по инициативе факультета в 1974 г. на «Ижорском заводе» среди наших выпускников, выявили ряд недостатков в подготовке специалистов. Данные об-

следования были учтены в работе по совершенствованию учебного процесса. За прошедшие годы существенно переработаны учебные планы и программы по всем специальностям, расширена подготовка по прикладной математике и применению ЭВМ, организован выпуск специалистов по металлургической теплотехнике и т. д. Принимаются меры по улучшению подготовки выпускников по экономике и организации производства.

Хочу остановиться на другой стороне вопроса подготовки кадров для Ижорского завода. Наш факультет гордится тем, какое место занимают на всех участках производства его выпускники. Количество инженеров, пришедших на Ижорский завод с дипломом нашего института в 1971—1976 гг., составило 137 человек, в том числе 45 человек — металлурги. Из выпуска 1975—1976 г. при наличии семи плановых мест мы выделили 20 специалистов.

Ныне руководство завода обратилось в институт с просьбой о выделении значительной группы выпускников вне плана распределения. Безусловно, факультет окажет заводу возможную помощь. Однако, следует думать о перспективе потребности завода в инженерах, которая может быть

удовлетворена только при выделении выпускников в плановом порядке. Наиболее прямой путь решения этого вопроса, наряду с другими неотложными мерами — направление в институт передовых рабочих, имеющих среднее образование. Пройдя путь «подготовительное отделение — вуз», эти выпускники принесут нам большую отдачу в цехах и отделах завода в результате целенаправленной подготовки с учетом интересов завода.

Институт и завод должны с привлечением соответствующих министерств совместно планировать подготовку инженеров и кандидатов наук по основным технологическим направлениям, ставя конечной целью полное удовлетворение служб завода специалистами высокой квалификации.

В. ХОРОШАЙЛОВ,
декан физико-металлургического факультета

Школа общения

Очевидно, что опытный специалист формируется на производстве. Однако, фундаментом при этом служат знания и навыки, приобретенные за годы студенческой жизни. И чем ближе окончание института, тем яснее нам становится роль, которую играют учебный материал, научно-исследовательская работа на кафедре и навыки общественной работы.

Студенческая жизнь богата внеучебными мероприятиями (самодельный театр, стройотряды, лекторская работа, спортивные поединки и т. д.), которые являются не только делом «для души», но и ценной школой общения с самыми разными людьми, богаты решениями разнообразных организационных и психологических задач. И это очень важный момент в деле формирования молодого специалиста.

Наука занимает почетное место в комплексном договоре с ижорцами, но мы никогда не отделяли ее от проводимой бюро ВЛКСМ работы по воспитанию будущих инженеров. Более того, без той практики, которую получают наши студенты, работая в сотрудничестве с ижорцами, их подготовка была бы односторонней.

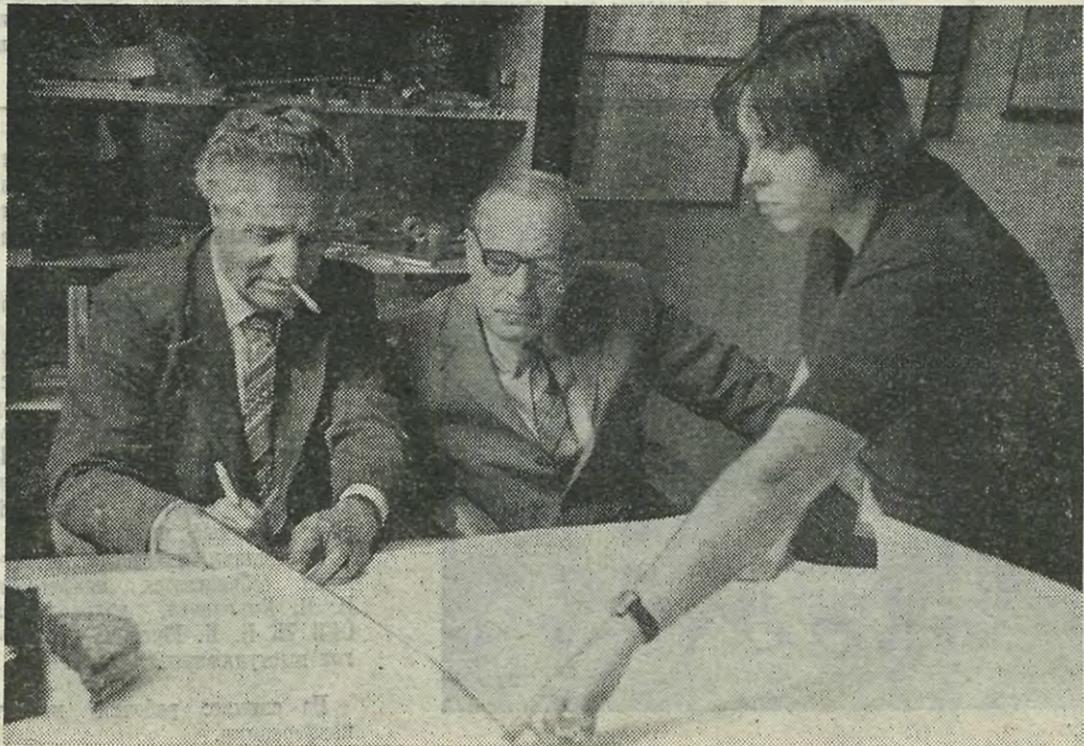
Приведу такой пример. Активным общественником был на факультете Володя Гаршин. Он неоднократно входил в состав бюро ВЛКСМ факультета, был участником и руководителем отрядов на комсомольских стройках. Сейчас он трудится в мартеновском цехе Ижорского и в составе совета молодых специалистов организует наше сотрудничество, будучи одним из инициаторов проведения традиционной встречи политехников-металлургов объединения с преподавателями факультета. Этот пример свидетельствует, что общественная работа помогает студенту подготовиться к практической деятельности, а завод в его лице приобретает уже опытного работника.

Е. ТОЛЫКИН,
член бюро ВЛКСМ



НА СНИМКЕ сверху: Сергей Быстров, инженер кафедры металлургии стали, в недавнем прошлом дипломник этой же кафедры, ныне участник работ по комплексному договору с объединением «Ижорский завод», за исследованием смачиваемости огнеупоров металлическими расплавами.

Дипломная работа Татьяны Николаевны Дегтевой выполнена по тематике «Ижорского завода». **НА СНИМКЕ** внизу: Т. Н. Дегтева консультируется у профессора Г. Л. Петрова и профессора К. А. Кочергина.



СОЮЗ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА

«КОМАНДИРСКИЕ УНИВЕРСИТЕТЫ»

Выпускники ЛПИ. Их много работает в металлургическом производстве объединения «Ижорский завод». Люди разных возрастов, они, получив от «альма-матер» солидный багаж теоретических знаний, пришли на Ижорский, где им предстояло обрести не только практические навыки в управлении технологическими процессами, но и овладеть нелегким искусством руководить людьми.

Многие выпускники физико-металлургического факультета Ленинградского политехнического, командиры производства на Ижорском, прошли «командирские университеты», начинали свой профессиональный путь с первой должности мастера, становились старшими мастерами, начальниками смен, заместителями начальника цеха, начальниками цехов, главными специалистами.

Такой путь прошел бывший главный сталеплавильщик Георгий Александрович Петров, получивший диплом ЛПИ в 1933 году и 4 апреля того же года пришедший в мартеновский цех № 10. И главный сталеплавильщик Алексей Григорьевич Лискин во многом повторил путь своего учителя и предшественника.

Металлурги считают, что для того, чтобы стать настоящим руководителем, подобные «командирские университеты» просто необходимы. Только поработав на печи, ощутив жар огненной лавы

и нелегкую соль сталеварского труда, можно понять душу металла и сердце людей, которые варят сталь. Без этого невозможно руководить сложными процессами мартеновского и сталелитейного производства.

На снимке фотокорреспондента В. Отто — выпускники ЛПИ разных лет. (Слева направо): главный сталеплавильщик объединения Алексей Григорьевич Лискин, начальник 10-го цеха Олег Александрович Унковский и мастер 10-го цеха Юрий Долгих, получивший диплом в 1977-м, юбилейном году Страны Советов.

Ему, его коллегам, пришедшим на Ижорский в нынешнем году, и выпускникам последующих лет придется осваивать новые печи, новые технологические процессы, что придут на смену цеху-ветерану № 10, который за долгие годы своего существования надежно снабжал производство высококачественным ижорским металлом. Поэтому сегодня Юрий Долгих, уроженец далекой Бурятии, внимательно прислушивается к советам старших товарищей, не стесняется учиться у опытных сталеваров, постигает науку общения и руководства людьми.

Передать свои знания и умения молодежи — вот одна из главных задач металлургов Ижорского, выпускников ЛПИ, командиров производства.

Б. ИВАНОВ



Хроника содружества

— Для повышения трещиностойкости отливок кафедрой теории и технологии литейных сплавов рекомендовано модифицирование металла литрием, установлено оптимальное количество модификаторов;

— Лекция о достижениях в изучении хрупкого разрушения сварных конструкций прочитана доц. Л. А. Копельманом для работников ЦЛЗ;

— Личные впечатления о событиях в Эфиопии составили основное содержание беседы доц. В. Г. Крупина о революционных процессах в странах Африки, прошедшей в коллективе ТЭЦ Ижорского завода.

— Научно-техническим советом Ижорского утверждено техническое задание на разработку рациональной структуры производственного объединения «Ижорский завод», выполняемую кафедрой научных основ управления методом имитационного динамического моделирования.

— Одним из этапов разработки АСУ кузнечно-прессового цеха является создание централизованного «портфеля заказов» на крупные поковки. Решение этой задачи завершается кафедрой автоматики и вычислительной техники.

— Разработка нормативов на режимы резания при торцевом и концевом фрезеровании и оптимальной геометрии режущего инструмента выполняется кафедрой технологии конструктивных материалов.

— «Конституция СССР—Основной Закон нашей страны» — так называлась беседа, состоявшаяся в 6-м цехе объединения. Слушатели тепло поблагодарили за интересное сообщение члена лекторской группы физико-металлургического факультета студентку Копейкину.

Договорились, что...

...Объединение «Ижорский завод» и ЛПИ обязуются расширить круг и углубить содержание совместных научно-исследовательских работ по важнейшим направлениям металлургического и машиностроительного производства.

...ЛПИ привлекает специалистов завода к обсуждению учебных планов и программ специальностей института.

...ЛПИ оказывает всемерное содействие повышению квалификации инженерно-технических работников завода путем чтения лекций, консультаций, предоставления мест в целевую заочную и очную аспирантуру и через соискательство.

«Ижорский завод» и ЛПИ организуют выпуск тематических научно-технических сборников и публикацию результатов совместных исследований.

...Объединение «Ижорский завод» и ЛПИ совместно принимают меры к возможно более успешному комплектованию подготовительных курсов для поступления в ЛПИ, в отборе и направлении на учебу в институт лучших молодых производственников в качестве заводских стипендиатов, в подготовке и передаче объединению ежегодно инженеров по профилю завода.



В контакте со сварщиками

Нынешний этап сотрудничества между кафедрой сварочного производства и объединением «Ижорский завод» началась в 1975 году, когда возникла проблема изготовления оборудования для АЭС с помощью новых перспективных методов сварки. Первые исследования были проведены сотрудниками кафедры непосредственно в термосварочном цехе завода. Они были направлены на изучение температурных режимов сварки при изготовлении сепараторов, парогенераторов и других изделий атомного энергомашиностроения.

В дальнейшем работы были ориентированы на исследование качества сварных соединений и их склонности к трещинообразованию. Для выполнения этих работ и решения других вопросов сварочной технологии, в которых живо заинтересован Ижорский завод, на кафедре была образована под руководством доцента Л. А. Копельмана группа, в состав которой вошли специалисты по прочности сварных конструкций, расчетным методом определения сварочных напряжений и деформаций, по металлосварке. Материалы этих исследований на Ижорском заводе составляют основу моей кандидатской диссертации, работа над которой успешно продвигается. Ее результаты позволят рекомендовать сварщикам объединения рациональные режимы сварки и последующей термической обработки сварных изделий для АЭС, обеспечивающие их дальнейшую надежную эксплуатацию.

П. РАТУШНЯК,
аспирант

НА СНИМКЕ: аспирант кафедры сварочного производства П. Н. Ратушняк исследует свариваемость ижорских сталей на установке для высокотемпературной металлографии ИМАШ-9.

Политехник

КУРС НА СБЛИЖЕНИЕ

Проводимые на Ижорском заводе исследования трещиностойкости стали, усадочных и поверхностных дефектов на крупных стальных отливках отражают тот научный задел, который накоплен кафедрой литейного производства при разработке основных научных направлений по совершенствованию литейных сплавов и технологии изготовления отливок. Вместе с тем решение злободневных вопросов технологии литья для Ижорского завода стимулирует разработку общих проблем теории литейных процессов. Например, была предложена методика оценки трещиностойкости фасонных отливок (доц. И. В. Грузных), освоены расчеты условий направленного затвердевания отливок с применением ЭВМ (доцент В. М. Голод) и т. д. Их внедрение на заводе дает значительный экономический эффект. Однако следует отметить, что доля этих разработок в проводимых кафедрой исследованиях не превышает 15 процентов и в целом по факультету составляет менее 10 процентов. Эти цифры говорят о значительных резервах в разработке перспективных вопросов металлургии и машиностроения для Ижорского завода.

Кроме научно-исследовательских работ, кафедра традиционно поддерживает с Ижорским заводом многообразные связи. Регулярно в металлургических цехах завода проводится производственная и общественно-политическая практика студентов III—IV курсов, ежегодно 2—3 дипломных работы выпускников выполняются по тематике Ижорского завода. За

последние годы неоднократно перед литейщиками завода выступали наши ведущие преподаватели, для всесоюзных семинаров и совещаний подготавливались совместные сообщения и публикации.

Аспирантуру кафедры успешно закончил начальник лаборатории формовочных материалов ЦЛЗ канд. технических наук Е. Н. Юргинсон, вскоре состоится защита диссертации Р. И. Митюхиной, пришедшей в целевую аспирантуру с поста начальника технологического бюро литейного цеха. Эти формы, безусловно, должны развиваться и в дальнейшем.

Следует подумать и о новых связях — участии производственников в научных семинарах кафедры, привлечении наиболее способных инженеров в заочную и целевую очную аспирантуру, направлении передовых рабочих с путевкой завода на подготовительное отделение института, целевой подготовке выпускников для работы на заводе и т. д.

По-видимому, более широко могут быть использованы возможности завода (показ ведущих цехов, заводского музея, совместные культурно-массовые и общественно-политические мероприятия с цеховой молодежью и т. д.) в воспитательной работе со студентами младших курсов. Несомненно, комплексный договор с Ижорским заводом создает важные предпосылки долговременного и многостороннего развития нашего сотрудничества на длительную перспективу.

Б. ГУЛЯЕВ,
профессор, заведующий кафедрой литейного производства

Время, отраженное в полотнах

Как многогранен порой бывает талант и как широки в нашей стране возможности проявить его с самых неожиданных сторон!

Эта истина еще раз открылась мне со всей очевидностью, когда я познакомилась с творческой биографией Юрия Джангировича Гамзаева на выставке его картин в Доме ученых. Автор живописных полотен оказался кандидатом технических наук, крупным специалистом в области судостроения, изобретателем, лингвистом, владеющим 16 иностранными языками, и, наконец, одним из со-

ставителей англо-русского словаря!

Полотна Гамзаева... Они обогатили множество разных выставок: демонстрировались в Русском музее, Эрмитаже, включались в экспозицию «Петербург — Ленинград в гравюрах и монографиях русских и советских мастеров». И вот новый вернисаж — серия акварелей «Мой Ленинград — моя страна», посвященная 60-летию Великого Октября.

Сюда вошли картины, написанные почти за тридцатилетний период. Чувствуется, что автора привлекает своеобразие городского пейзажа, зачастую уви-

денного необычно, по-новому и запечатленного в сложной графической и цветовой композиции. Интересны акварели архитектурных ансамблей Васильевского острова, передающие спокойное величие «застывшей музыки» улиц и площадей. Так же, как в этих полотнах, мастерство Гамзаева, его умение тонко передать настроение ощущается и в других работах из «Ленинградского цикла», таких, как «Петропавловка», «Адмиралтейство», «Вид с Васильевского острова на Петропавловскую крепость».

Ю. Д. Гамзаев черпает свои образы из жизни, приглядыва-

ется ко всему, что его окружает, много путешествует по стране. Об этом говорят, например, великолепные пейзажи Ростова Великого, Ярославля, Новосибирска, Херсона, Азова, Выборга, Сухуми. Большой любовью к родному краю — Азербайджану проникнуты акварели «Озеро Гей-Гель», «Клязьма-гора», «Озеро Марал-Гель», «У вершины горы Клязьма».

Кажется, будто я сама побывала в этих чарующих уголках Родины и вместе с художником смогла восхититься красотой советской земли.

П. ТУЗОВИЧ,
наш корр.

ПАМЯТИ А. И. ВАЖНОВА

Слава и авторитет Политехнического института видятся на самоотверженном труде, таланте многих сотен ученых и педагогов. Имена одних прочно входят в историю всего института, о других непременно помнят ближайшие сподвижники и студенты. Иные из тех, чьими трудами гордится институт, пришли в ЛПИ уже сложившимися учеными, инженерами; жизнь других с самых первых студенческих шагов и до последнего дыхания связана с нашим вузом.

Таким политехником был Александр Иванович Важнов. Он ушел из жизни в июле 1977 года. Ушел неожиданно, когда казалось, что наступил период наибольшего подъема творческих сил ученого. Только что Александра Ивановича избрали заведующим кафедрой электрических машин, которую он принял после кончины своего коллеги академика ЭССР А. И. Вольдека.

К этому времени высоко были оценены организаторские способности и научная деятельность Александра Ивановича сначала на посту директора НИИ электроэнергетики, а затем в качестве сопредседателя совета по сотрудничеству с «Электросилой». Успех его не был случайным. Сыграла свою роль многолетняя и плодотворная деятельность А. И. Важнова и его учеников в области теории электрических машин. Написанные профессором А. И. Важновым книги «Основы теории переходных процессов», «Электрические машины» не только обобщали его научные исследования, но и широко использовались в качестве учебников во всех электромеханических вузах. Высоко оценивались специалистами созданные А. И. Важновым совместно с НИИ постоянного тока электродинамической модели мощных энергосистем, его фундаментальные разработки по анализу электромагнитных и тепловых полей в электрических машинах, а также в области создания сверхмощных турбогенераторов.

Все, кто работал с Александром Ивановичем, отмечали его доброжелательность. Но он мог быть и твердым, требовательным, когда это было необходимо для успеха дела.

Сотни воспитанников электромеханического факультета, все, кто долгие годы сотрудничал с А. И. Важновым, через всю свою жизнь пронесут память об этом прекрасном человеке.

В. ФЕТИСОВ,
профессор

НЕ ПОВЕЗЛО...

В начале этого семестра в Тернополе проходило первенство СССР по ручному мячу среди вузовских коллективов. Защищали честь своего института и 11 студентов из ЛПИ.

В состав команды наряду с опытными игроками, такими, как С. Шалманова (IV курс ИЭФ), Л. Соловьева (VI курс ЭлМФ), входили также спортсменки, играющие с нами первый год. Это



Е. Ткач (I курс ЭлМФ), Е. Григорьева (II курс ЭлМФ), Е. Корешкова (I курс ЭлМФ). Все они раньше выступали в молодежной сборной Ленинграда.

К сожалению, на межвузовские соревнования команда ЛПИ прибыла в ослабленном составе, поскольку многие девушки не смогли поехать в Тернополь, что и помешало сыграть в полную меру своих возможностей.

Мы заняли четвертое место, пропустив вперед команды из Москвы (I место), Тернополя (II место) и Ташкента (III место), последних — из-за разности забитых и пропущенных мячей.

Хочется верить, что в будущем году ничто не помешает нам одержать победу и попасть в тройку призеров.

Л. СОЛОВЬЕВА,
напитан команды

«Что наша жизнь? Игра!» — сказал один товарищ. И был прав. Подумайте сами: ну может ли нормальный молодой человек 20 лет только за один год подготовиться и сдать десять экзаменов, десять теоретических зачетов, написать полсотни контрольных и при этом присутствовать исключительно на всех занятиях? Нет, не может. А ведь так хочется получить диплом, да еще с отличием! Но как научиться сдавать экзамены играючи?

Выход только один — записаться в театр-студию, которая была создана в 1970 году. Преимуществ следующие.

● Интересная сценическая жизнь (за последние годы мы поставили и неоднократно сыграли «Антигону» Ж. Ануя, «Тартюфа» Ж. Б. Мольера, «Диалоги о любви» А. Володина, «Четыре капли» В. Розова).



Как научиться сдавать экзамены играючи?

● Прочная академическая устойчивость (за эти же годы из стен нашей студии вышли пять аспирантов и кандидатов наук и десять дипломантов-отличников).

● Разнообразие впечатлений и полное взаимопонимание с деканатами (мы побывали на гастролях в Архангельске и Северном Казахстане, выступали на подмостках лучших областных театров. За семь лет наши студийцы не получили ни одной двойки, ни разу не вызывались в деканат, а

если и вызывались, то только для вручения грамот и благодарностей).

И что самое важное: ребята действительно хорошо учатся, им не нужно никого обманывать и среди них никогда не было таких, кто поменял бы потом специальность.

Итак, решение принято? Вы уже собираетесь на репетицию? Правильно!

М. ФАЛКИН,
режиссер театра-студии ФАУ



Наш фотоконкурс. «Дождь бывает желтый, синий, красный, голубой...».

Фотозюд

ВЕСНА 1971 года. Район Ярославля. В воинский клуб во время демонстрации кинофильма влетел свегающийся желто-красный шар диаметром 12—15 см. Пролетев метров десять вдоль прохода, он взорвался над головами сидящих солдат. При этом никто из находившихся вблизи места взрыва не пострадал, но несколько человек, сидевших в углу зала и прислонившихся к радиатору парового отопления, испытали сильный электрический удар. Один из них потерял сознание.

Начало науки о шаровой молнии принято относить к 1838 году, когда в научной печати появился первый обзор наблюдений этой загадочной формы грозового электричества, принадлежавший видному члену французской Академии наук Ф. Араго. С тех пор шаровая молния не может пожаловаться на недостаток внимания со стороны ученых: опубликованы тысячи описаний наблюдений, предложены сотни моделей и гипотез. Только за последние 25 лет в научной печати было помещено более 300 статей, посвященных шаровой молнии. Но тем не менее до сих

пор не существует ни одной теории, способной объяснить все ее свойства.

Так, например, в первой монографии, посвященной этому вопросу, В. Бранда, вышедшей в 1923 году, приводится список свойств

шаровой молнии, необходимо как минимум знать, что она такое. А этого-то ученые пока не знают. Состояние науки о шаровой молнии на настоящий момент можно охарактеризовать как накопление фактов, наблюдений и идей, касающихся возможных механизмов ее возникновения и строения. Но, основное, конечно, факты. Тем более, что в лабораторных условиях шаровую молнию пока не удалось получить, несмотря на многочисленные попытки.

С историей изучения шаровой молнии связано имя известного ученого, чл.-корр. АН СССР, бывшего профессора ЛПИ Я. И. Френкеля. Много внимания данной проблеме уделяют академики АН СССР П. Л. Капица и В. Л. Леонтович. В Ленинграде изучением шаровой молнии занимается один из крупнейших специалистов в области атмосферного электричества профессор И. М. Имянитов.

Уважаемый читатель, если вам, вашим знакомым и родственникам приходилось видеть шаровую молнию, не считайте за труд описать ее и прислать свои заметки по адресу: 194251, Ленинград, Политехническая ул., 29, редакция газеты «Политехник».

Этим вы поможете в изучении до сих пор непонятного, загадочного явления. В описании обратите внимание на дату, место, время и метеосостояние наблюдений, яркость, цвет, форму, запах, скорость и строение шаровой молнии, длительность ее существования, взаимодействие с проводящими предметами — телевизорами, радиоприемниками, наличие излучений. Укажите также возраст и профессию наблюдателя.

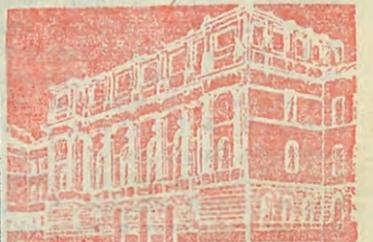
А. ГРИГОРЬЕВ,
слушатель ФПК ЛПИ

Человек и природа НЕРАЗГАДАННАЯ ЗАГАДКА ГРОЗЫ

шаровой молнии из четырнадцати пунктов, сводящийся просто к описанию ее внешнего вида и особенностей перемещения. Однако прошло несколько лет — и обнаружилось, что шаровая молния обладает сильным магнитным полем и значительным электрическим потенциалом. Еще через несколько лет выяснилось, что шаровая молния способна излучать электромагнитные волны в широком диапазоне длин волн.

В последнее время были зарегистрированы факты, свидетельствующие о наличии у шаровой молнии также жесткого ультрафиолетового и мягкого рентгенов-

Редактор **И. Л. ЮЖАКОВА**



НАШ АДРЕС

194251, Ленинград,
корпус 1, 3-й этаж
телефон 248-89-17

**ПРИХОДИТЕ,
ЗВОНИТЕ
ПИШИТЕ!**

М-46100 Заказ № 1326

Ордена Трудового
Красного Знамени
типография им. Володарского
Лениздата, Ленинград,
Фонтанка, 57.