

Кадровый приборостроению

Орган партбюро, комитета ВЛКСМ, профкома и дирекции Ленинградского института точной механики и оптики

№ 36 (226)

Вторник, 18 ноября 1958 г.

Год издания XIII
Цена 10 коп.

Новый этап в строительстве коммунизма

НА ОСНОВАНИИ постановления Пленума Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза, состоявшегося 12 ноября 1958 г., в печати опубликован проект Тезисов доклада тов. Н. С. Хрущева на XXI съезде КПСС о контрольных цифрах развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 гг. Это документ огромного политического значения, являющийся программой развернутого строительства коммунистического общества в нашей стране.

Наша страна вступает теперь в новый, важнейший период своего развития. Главными задачами этого периода будут всестороннее создание материально-технической базы коммунизма, дальнейшее укрепление экономической и оборонной мощи нашей Родины и одновременно все более полное удовлетворение растущих материальных и культурных потребностей советского народа. Это будет решающий этап экономического соревнования с капиталистическим миром, когда практически должна быть выполнена историческая задача догнать и перегнать наиболее развитые капиталистические страны по производству продукции на душу населения. Проект контрольных цифр развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 гг. намечает рост промышленного производства на 80 проц. В перспективе развития народного хозяйства на ближайшие 15 лет предусматривается увеличение продукции решающих отраслей промышленности СССР более чем в два—три раза.

Коммунистическая партия считает важнейшей задачей обеспечить в текущем семилетии новый существенный подъем реальных доходов населения, значительное повышение заработной платы для низко- и среднеоплачиваемых групп рабочих и служащих. В контрольных цифрах на 1959—

1965 гг. предусматривается большое увеличение производства и потребления продовольственных и промышленных товаров. Будет развернуто в крупных масштабах жилищное строительство.

В результате выполнения намеченного плана еще больше возрастут силы всех стран лагеря социализма, отношения которых строятся на основе дружбы, братского сотрудничества и взаимной помощи. Успехи мирного хозяйственного строительства СССР и всех социалистических стран явятся новым выражением преимуществ социализма перед капитализмом, еще более увеличат притягательную силу великих идей марксизма-ленинизма.

Разрабатывая перспективный план 1959—1965 гг., Коммунистическая партия исходит из необходимости выиграть время в мирном экономическом соревновании с капитализмом и поэтому предусматривает максимальное ускорение развития экономики СССР. В числе отраслей промышленности, которые будут развиваться наиболее высокими темпами, находится приборостроение. Производство приборов должно быть увеличено за период семилетия в 2,5—2,6 раза (в стоимостном выражении).

В свете широких перспектив в области приборостроения, в свете намеченной перестройки системы высшего образования большие и ответственные задачи по подготовке специалистов, по углублению научных исследований встают и перед коллективом нашего института.

Безусловно, преподаватели и студенты, рабочие и служащие института с огромным удовлетворением встретят новое проявление заботы Коммунистической партии о расцвете нашей Родины и примут активное участие во всенародном обсуждении Тезисов доклада тов. Н. С. Хрущева XXI съезду КПСС.

Наука всегда увлекательна

СЛОВО К ПЕРВОКУРСНИКАМ

КУРС высшей математики, который изучают студенты в высших учебных заведениях, в частности, в нашем институте, имеет определенные трудности для усвоения и, пожалуй, именно в курсе математики таких трудностей больше, чем в других дисциплинах. Этот курс насыщен весьма тонкими математическими идеями, и требуются время и труд, чтобы уяснить себе их с достаточной глубиной.

Хочется подчеркнуть, что единственный и верный способ успешного преодоления этих трудностей состоит в систематической учебной работе. То, что было бы хорошо, глубоко, прочно усвоено при систематических занятиях, вовсе не будет усвоено при штурмовщине накануне экзамена. Систематически продумывайте прослушанные лекции, изучайте рекомендованные учебники; систематически выполняйте упражнения, обязательно выясняйте, как решается пример, который не получился, — и вы успешно справитесь с курсом высшей математики!

Занятия и отдых должны идти по разумно составленному плану. Несмотря на то, что учебная нагрузка студентов I курса велика, в этом расписании обязательно нужно уделить должное место спортивному отдыху, желателен на свежем воздухе, а также культурным развлечениям — посещениям театров, кино, концертов, музеев.

Следует обратить внимание первокурсников еще и на то, что усвоение любой науки становится во много раз эффективнее, если есть интерес к ней. Ведь если относиться к изучаемому материалу не формально, не поверхностно, а вдумываться в него по существу, то интерес к нему не может не появиться: наука всегда увлекательна!

Ю. АЛЕНИЦЫН,
доц. каф. высшей математики

Новое в научно-исследовательской работе института В отраслевой лаборатории электроники и полупроводников

НЕДАВНО при кафедре физики организована отраслевая лаборатория электроники и полупроводников. Лаборатория уже имеет основные кадры специалистов и значительное количество необходимой аппаратуры и оборудования: электронные микроскопы, анализатор скоростей электронов; вакуумные, рентгеновские и другие специальные установки, а также вспомогательные мастерские (стеклодувная, механическая).

Основная тематика работ лаборатории находится в смежной области электроники и физики твердого тела — в области неупругого рассеяния, т. е. рассеяния, сопровождающегося потерями энергии, электронов в твердом теле.

Такая проблема имеет большое значение. В последние годы советскими и зарубежными исследователями открыто новое, важное и универсальное явление, заключающееся в том, что электроны, проходящие через металлы, полупроводники и диэлектрики, испытывают так называемые характеристические, квантованные потери энергии.

Это явление изучается в лаборатории как теоретически, так и экспериментально; также теоретически и экспериментально изучается тор-

можение электронов (интегральные потери энергии) в твердом теле, угловые зависимости неупругого рассеяния электронов в кристаллах.

Изучение всех этих вопросов представляет большой теоретический и практический интерес. В частности, проблема неупругого рассеяния электронов в твердом теле имеет фундаментальное значение для таких современных приборов новой техники, как электронный микроскоп, различные полупроводниковые приборы (преобразователи энергии ядерных излучений, солнечные батареи), электронооптический преобразователь, электронный умножитель и др.

В лаборатории активно и успешно работают преподаватели кафедры физики: ассистенты А. Ф. Махов, Ю. Д. Корнюшкин, старший инженер В. Е. Седов, инженер А. А. Гуткин, старший лаборант С. В. Сперанский. Начал работать ассистент Л. А. Гаваллас. Приступают к работе и другие преподаватели кафедры.

Коллектив лаборатории надеется своим трудом внести скромный вклад в общенародную подготовку к XXI съезду КПСС.

А. ВЯТСКИН,
научный руководитель лаборатории

ПО ПУТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

Прибор для измерения диаметров поковок

ПРИ ПОСЕЩЕНИИ современного кузнечно-прессового цеха крупного завода невольно обращаешь внимание на противоречие между новейшим оборудованием, которым оснащен цех, и «дедовскими» методами работы. Это в первую очередь относится к измерению размеров поковок, их температуры, достигающей 1200°С, к связи между кузнецом-бригадиром и крановщиком и т. п.

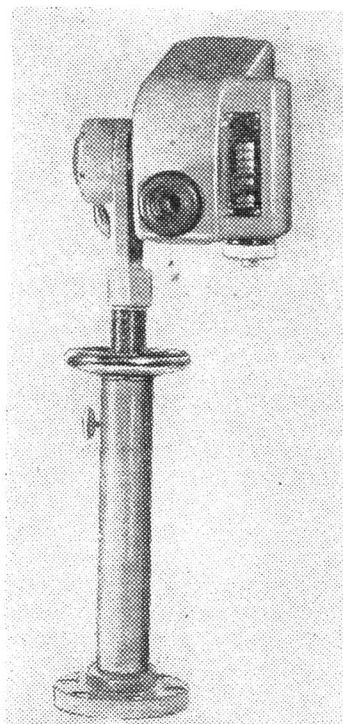
Так, на Ново-Краматорском, на Ижорском машиностроительных заводах и на многих других, кузнечно-прессовые цехи которых оснащены прессами усилием до 12.000 тонн, мощными мостовыми кранами, кантователями и т. п., до настоящего времени измерение диаметров поковок, достигающих 3 метров и более, производится большим кронциркулем.

При этом точность измерения получается весьма низкой, а помощнику кузнеца-бригадира, производящему измерения, приходится приближаться к раскаленной поковке.

Нашим институтом разработан и передан Ново-Краматорскому машиностроительному заводу на испытания новый прибор для дистанционного измерения диаметров поковок, обрабатываемых на прессе усилием 10.000 тонн.

Устройство этого оптического прибора весьма простое. Внутри литого корпуса помещаются четыре зеркала, расположенные таким образом, что, глядя сквозь прибор на поковку, измеряющий видит ее раздвоенное изображение. С помощью специальной рукоятки, связанной одновременно

с одним из зеркал и с отчетным барабаном, оператор совмещает два изображения. При этом показание на шкале прибора соответствует измеряемому диаметру поковки.



Прибор располагается на расстоянии 6 метров от оси поковки на мостике кузнеца-бригадира, на специальной тележке. Тележка перемещается вдоль направляющих, расположенных параллельно оси поковки. Таким образом, бригадир может производить замеры диаметров в любом сечении поковки.

Габариты прибора невелики, и пользование им не вызывает за-

труднений. Погрешность измерения не превышает 1 процента от измеряемого диаметра. Диапазон измеряемых диаметров от 240 до 2500 мм.

В октябре прибор для дистанционного измерения диаметров проходил производственные испытания на рабочем месте.

На заседании технического совета цеха, посвященном обсуждению прибора, выступили кузнецы, мастера, технологи, конструкторы, работники лаборатории завода. Технический совет вынес решение считать прибор выполненным в соответствии с техническим заданием и рекомендовать его к внедрению в производство, а также просить институт изготовить еще три таких прибора с учетом некоторых пожеланий, направленных в дальнейшей его модернизации.

Оптическая схема прибора для измерения диаметров поковок предложена профессором кафедры теории оптических приборов В. Н. Чуриловским, конструкция разрабатывалась в конструкторском бюро. Прибор изготовлен в учебно-производственных мастерских института.

Эта работа проводилась в тесном контакте с кафедрой экономики промышленности и организации производства, которая выполняет большую научно-исследовательскую работу по созданию комплекса устройств для диспетчерского контроля использования кузнечно-прессового оборудования.

Г. ГОЛЬДБЕРГ, инженер

НА СНИМКЕ: прибор для измерения диаметров поковок.

Из истории комсомольской организации ЛИТМО

★

Сегодня мы предлагаем вниманию наших читателей рассказ бывшего секретаря нашей комсомольской организации, ныне начальника отдела кадров Л. С. Смирновой о трудовых делах комсомольцев института в дни блокады Ленинграда.

Обращаемся ко всем бывшим комсомольцам ЛИТМО с просьбой выступить на страницах нашей газеты с воспоминаниями, связанными с историей комсомольской организации.

★

ЭТОГО

НЕДАВНО все мы торжественно отмечали 40-летие Ленинского комсомола. Мне хочется немного вспомнить о тех комсомольцах нашего института, которые в тяжелые дни блокады Ленинграда работали у станков, выполняя заказы для фронта.

Когда зимой 1941—1942 гг. все учебные лаборатории, кафедры эвакуировались из Ленинграда, в институте продолжал работать коллектив учебно-производственных мастерских. Здесь места тех, кто ушел на фронт, заняли вчерашние школьники Коля Беляев, Володя Родионов, Зоя Зверева, два брата и сестра Широковы, Галя Еремина и другие. В основном это была молодежь 14—18 лет. Некоторым из-за малого роста приходилось работать у токарного станка, стоя на ящике из-под деталей. Молодых рабочих обучали опытные производственники.

Работали мы по 12—14 часов, а иногда оставались у своих станков и до глубокой ночи. Большинство нашей молодежи выполняло норму на 130—180 процентов, несмотря на холод в цехе, голод, бесквотные обстрелы, бомбежки. Но наша продукция шла прямо на фронт, мы знали, что трудимся для победы, а это ко многому обязывало.

Небольшая комсомольская организация, секретарем которой я была, вела переписку с фронтовиками. Мы переписывались с

бойцами и командирами одной из полевых почт. В адрес комитета комсомола института приходили письма от рядовых Володи Смирнова, от Александра Ивановича Дорогуша и других. Очень часто писал нам от имени всех бойцов секретарь партийной организации части Петр Ефимович Вуль. В письмах с фронта товарищи рассказывали о своих боевых делах, некоторые из них (ленинградцы) просили побывать в своих квартирах, писали о том, что их дети, будучи эвакуированными в глубокий тыл, не могут там достать учебников для занятий в школе.

Наши комсомольцы выполняли все поручения фронтовиков. Навещали в госпиталях раненых бойцов части.

Конечно, больше всего мы рассказывали в своих письмах о наших производственных успехах — о том, что токарь Володя Богданов, который и сейчас продолжает работать в мастерских, или обдирицы Катя Новикова и Нина Головнева ежедневно намного перевыполняют производственные нормы. А когда в одном из писем мы написа-

НЕЛЬЗЯ

ли, что у одного из наших комсомольцев тяжело больна мать, бойцы с фронта прислали для нее большую посылку.

Мы рассказывали, как проходят заседания комитета комсомола. Сейчас комитет комсомола имеет прекрасное помещение, а зимой 1942—1943 гг. наш комитет проводил заседания на телефонной станции вокруг печки «буржуйки». В члены комсомола в те дни вступил Николай Михайлович Беляев, ныне работающий в научно-исследовательской лаборатории института и являющийся секретарем партбюро АХЧ.

5 ноября 1943 г. в Доме учителя Октябрьский РК ВЛКСМ отмечал 25-летие Ленинского комсомола. Настроение у всех было приподнятое, каждый верил в близкую победу над врагом.

В июне 1943 г. комсомольцы института передали фронтовикам, которые приехали к нам в гости, перископ. Командир части т. Богданов прислал в комитет комсомола письмо с благодарностью за оптический прибор. В письме говорилось: «Благодарю комсомольцев института за чуткое содействие, передачу нам ценного оптического прибора... Постараемся сделать все необходимое, что зависит от нас, чтобы приблизить срок окончания войны... Желаю успехов в производственной и общественной жизни вашего коллектива».

Переписка с воинской частью не прекращалась до самого окончания войны. В середине октября 1944 г. товарищи с фронта писали: «Вчера мы прибыли на новый участок фронта. Подтягиваем тылы, а через день — в бой. Наше желание — к 7 ноября полностью очистить всю советскую территорию».

Многие из наших друзей-фронтовиков живут и работают в Ленинграде. Петр Ефимович Вуль — главный инженер одного из ленинградских предприятий, лауреат Сталинской премии; Александр Иванович Дорогуш также находится на руководящей работе и т. д.

Все бывшие комсомольцы, работавшие в те годы в производственных мастерских, уже вышли из комсомольского возраста, многие имеют свои семьи, и у них подрастает будущее поколение комсомольцев, все по-прежнему успешно трудятся.

Все мы с большой теплотой и благодарностью вспоминаем

ЗАБЫТЬ

своих учителей старших товарищей — коммунистов начальника механо-сборочного цеха В. А. Егорова, токаря К. Н. Корвкина, токаря И. Я. Деденкова, контрольного мастера С. Г. Черняка и других, которые на всю жизнь привили нам чувство любви к труду, чувство ответственности за порученное дело.

Л. СМЕРНОВА

Светлой памяти Ивана Алексеевича Шошина

27 октября скоропостижно скончался Иван Алексеевич Шошин — научный руководитель Центрального конструкторского бюро при ГОМЗе, член совета института, член ученого совета и председатель ГЭК оптического факультета.

В лице И. А. Шошина наша оптическая промышленность и наука потеряли выдающегося физика-оптотехника, соединившего в себе широкую эрудицию и глубокие знания крупного ученого с практическим опытом и талантами крупнейшего инженера.

Большая и ответственная работа в промышленности не мешала Ивану Алексеевичу отдавать много времени делу подготовки новых поколений оптиков в ЛИТМО и общественной работе в Научно-техническом обществе приборостроителей.

Успешно начав в 1920 году научную работу в Государственном оптическом институте, И. А. Шошин в 1930 г. был направлен на ГОМЗ для помощи производству. Следуя долгу передового советского ученого нести свои знания в практику, И. А. Шошин отдал все свои силы и знания заводу.

В широко известных у нас и за границей достижениях ГОМЗа и оптической промышленности есть большая доля труда и заслуг И. А. Шошина.

За свои выдающиеся работы И. А. Шошин был награжден орденами Ленина, Красной Звезды, удостоен Сталинской премии.

Вполне понятно, что И. А. Шошин пользовался глубоким уважением и любовью со стороны всех знавших его инженеров, рабочих, ученых, студентов и преподавателей.

Светлый образ Ивана Алексеевича Шошина навсегда сохранится в наших сердцах как образ выдающегося и скромного советского ученого и человека, как пример беззаветного служения Родине.

С. ЦУКЕРМАН, профессор

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Семья покойного Ивана Алексеевича Шошина выражает глубокую благодарность дирекции и общественным организациям института за проявленное к ней внимание.

К. ШОШИНА

Конкурс в общежитии

С 15 октября по 6 ноября в нашем общежитии проводился конкурс на лучшую комнату этажа и лучший этаж каждого корпуса. В течение этих трех недель все комнаты регулярно посещали студенческие санитарные комиссии.

10 ноября были подведены итоги конкурса и вручены премии: десять первых, десять вторых и десять третьих. Первая премия — приемник и вымпел, вторая — настольная лампа и Почетная грамота, третья — Почетная грамота.

Лучшим этажом пятого корпуса признан второй. В седьмом корпусе — четвертый. Хороших комнат много — всех не перечислить. Например, на четвертом этаже седьмого корпуса все как одна комнаты чисты и уютны.

Но, к сожалению, есть в нашем общежитии и грязные комнаты. В них, как правило, живут или первокурсники, или дипломанты. Первые не привыкли к самостоятельности. Вторые — уже почти инженеры — считают, очевидно, зазорным для себя заниматься «черной» работой.

Нужно отметить, что из всех санитарных комиссий наиболее активно работала санкомиссия второго этажа пятого корпуса (Ю. Григорьев, Ю. Астахов — 282-я гр.), и третьего этажа (Е. Гордовер — 225-я гр. и В. Панченко).

Первую премию получили 118, 540, 435, 212, 458-я и др. комнаты.

Н. РУДИН, член студсовета

Наш путь продолжается

В № 34 нашей газеты мы опубликовали под названием «Только начало» рассказ участника агитпохода М. Потеева. Продолжаем печатать материалы об агитпоходе.

Утро 8 августа мы встретили в Сароже. Здесь к нам присоединились студенты первого медицинского института. Их было 9 человек. Здесь же, в Сароже, мы дали первый объединенный концерт. Затем снова в путь.

И вот мы уже в Ганькове.

Медики пошли по домам колхозников, а Слава Гудаков, студент сельскохозяйственного института, с Лерой Засядько, Олей Топниковой и Люсей Шифферс отправились на ферму. На ферме было плохо: грязь, темнота, топкие коровы.

Обратить внимание колхозников на безобразное состояние фермы мы решили на концерте. И вот уже зал аплодирует нашим исполнителям частушек Люсе Шифферс и Оле Топниковой.

Шугозеро. Мы стояли на площади перед парком отдыха огромного села Шугозера — центра Капшинского района. Здесь наши пути с медиками расходились: только через четыре дня мы должны были встретиться в Прокушеве.

Медики уехали. С ними уехал наш литмовец Арон Кершнер...

Мы еще долго ждали машины, чтобы двинуться дальше. Время зря тратит не приходилось: прорепетировали еще раз наш матросский танец в исполнении всей мужской группы уже с новым участником — Славой Гудако-

вым, который оказался впоследствии мастером на все руки: вел конференсе, плясал, читал со сцены собственные стихи, рисовал. Тут же в здании райкома комсомола, где мы разместились в ожидании машины, провели политбеседу.

После обеда мы тронулись в Малую Палу, что расположена километрах в 13 от Шугозера.

Моряки говорят: «Кто в Бискае не бывал, тот и моря не видал». Относительно суши напрашивается вывод о том, что кто в Ефимовском и Капшинском районах не бывал, тот дорог плохих и вовсе не видал. Машина-вездеход шла со скоростью километров шесть в час. Нас бросало от одного борта к другому, несколько раз машина переваливалась на один борт, так что мы повисали, держась кто за что и за кого мог, думая: сейчас все-таки перевернемся. И уже мрачные картины представлялись нашему взору. Но ничего серьезного так и не случилось, если не считать, что один баллон сел. В деревню, до которой оставалось



полтора километра, мы направились пешком.

Прибыв на место, мы растерялись, не зная, как будем проводить концерт: ведь вместе с медиками уехал наш конференсе Арон. Про таланты Славы тогда еще не знали. Надо было срочно что-то предпринимать.

Выручил нас Дима Ивановский, рабочий завода, студент-заочник Лесотехнической академии. Его представил нам председатель колхоза Константин Иванович. Дима и вел наш концерт. Но его мы с собой забрать не могли. Пришлось расстаться. На

прощание по его просьбе, уже стоя под дождем возле телеги с вещами (дальше мы шли пешком), мы исполнили одну из наиболее популярных наших песен — «Песню о беззаветной любви».

Так мы расстались с Малой Палуей, где работали наши студенты в сентябре на уборке картофеля.

Наш путь продолжался.

М. ПОТЕЕВ

На снимке: группа участников агитпохода исполняет матросский танец.

ХРОНИКА

Партийное бюро института удовлетворило просьбу Л. Д. Гольденберга об освобождении его от обязанностей редактора газеты «Кадры приборостроению» ввиду большой загрузки по основной работе. Редактором газеты утвержден В. И. Целищев.