

Советские ученые! Выше эффективность исследований, теснее связь науки с производством!

Слава советской науке!

(Из Призывов ЦК КПСС к 63-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции)

# МЫ ВАС ЖДЕМ

НАСТУПИЛО ВРЕМЯ, когда учебный процесс вошел в свое нормальное русло. Завершаются сельскохозяйственные и строительные работы, студенты принялись за учебу, а преподаватели — за обучение.

Но, помимо учебы, едва ли не каждый из нас чем-то увлекается, чему-то посвящает свое свободное время. Из таких увлечений, пожалуй, наиболее распространенное — фотография. А это одна из разновидностей изобразительного искусства. Чтобы добиться успехов в фотографировании, мало иметь аппарат, надо многое уметь и понимать.

Интерес к фотографии у наших студентов во многом объясняется тем, что они учатся в оптическом вузе. В последние годы фотолюбители получили возможность заниматься этим интересным делом на специально созданном отделении фотожурналистики факультета общественных профессий. Ректорат и кафедра оптических приборов создали слушателям этого отделения хорошие условия для совершенствования. В студенческом общежитии оборудована фотолaborатория. Для нашей секции выделена необходимая аппаратура и оптика, мы получаем различные реактивы и фотобумагу.

Во время первого года занятий увлекательный курс лекций был прочитан фотохудожником — испытателем съемочной аппаратуры в ГОИ Павлом Ивановичем Боярковым. На отделении сложилась творческая дружба и дружеская атмосфера. Слушатели обмениваются опытом, более искушенные помогают начинающим. Мастерство фотолюбителей заметно возросло. В этом можно убедиться, побывав на нашей отчетной фотовыставке.

К сожалению, заканчивают институт инициаторы, вдохновители и организаторы фотоклуба Семен Салов и Николай Кувшинов. Их работы на выставке привлекают особое внимание.

Итак, нам нужна смена. Мы надеемся, что среди младшекурсников есть много поклонников фотоискусства, тех, кто мечтает заниматься фотографией всерьез. Мы не обещаем им легкой жизни. Работать придется много. Надо будет посещать лекции, участвовать в практических занятиях в лаборатории фотокинетехники кафедры оптических приборов. Конечно, придется много снимать и самим печатать фотографии. И не только для себя, а по заказам общественных организаций, кафедр, институтской многотиражной газеты.

Исходя из опыта, мы можем гарантировать, что выпускнику отделения фотокорреспондентов ФОПа будет не стыдно показать свои снимки товарищам, что он будет обладать знаниями, необходимыми не только для своей работы, но и для обучения других фотозделу.

Члены нашего клуба — это единый, хорошо сдружившийся коллектив. Мы стараемся не только творчески работать, но и совместно отдыхать. Приглашаем всех увлеченных фотоискусством в свои ряды!

Борис ПАПЧЕНКО, ассистент кафедры оптических приборов  
Александр ЛИТИН, студент 536-й группы



На занятиях отделения фотожурналистики факультета общественных профессий.

Фото Н. Кувшинова и И. Панафоти

## ПРИЗ ЗА ДРУЖБУ

Линейный строительный отряд «Славяне» появлялся на всех фестивалях и конкурсах со своей песней. Коллектив в отряде был настолько дружным, что даже сами бойцы удивлялись. Ведь жили-то вместе всего два месяца, а как сдружились! Недаром на фестивале в Гатчине именно за сплоченность отряд получил специальный приз.

Дислоцировался наш отряд в поселке Пудость Гатчинского района. Бойцы отряда за рабочий период внесли большой вклад в дело строительства и обслуживания птицефабрики «Свиряицы». Много на нашу долю вышло

работы. Были и кирпичная кладка, и бетонирование полов, и штукатурка, и покраска, и побелка.

Самым ответственным объектом стал, пожалуй, инкубаторий. Сложность работы на этом объекте заключалась в том, что ее нужно было сделать очень быстро. Вот где был действительно ударный труд! Бригады, сменяя одна другую, работали целыми сутками. Очень хорошо потрудились вторая и третья бригады В. Самонова и Е. Федотова. Было ли трудно? Да, но все чувствовалось глубокое удовлетворение. Приятно было считать себя при-

частными к большому делу.

Да, приходилось трудно, но как радостно было узнать, что объект сдан в срок. Хочется отметить особенно хорошую работу бойцов второй бригады Олега Кондратьева и Алексея Гусева и бойцов третьей бригады Сергея Новикова и Георгия Шестакова на строительстве инкубатора.

ИЗВЕСТНО, ЧТО ЖИЗНЬ отряда становится интересной, когда после хорошей работы люди умеют хорошо отдохнуть. «Славяне» умели отдыхать. Конечно, не все в отрядной жизни было так, как хотелось бы. Общеотрядных мероприятий было маловато. Но, несмотря на это, коллектив жил весело. Почти каждый вечер проходили концерты студенческой песни. В этих концертах участвовал весь отряд без исключений. Такое, скажем прямо, случается редко.

Более того, за рабочий период появилось немало собственных отрядных песен, которые были сочинены коллективно. Много времени было посвящено подготовке программы агитбригады. В итоге агитколлектив «Славяне» оказался лучшим в РССО «Гатчинский». Кроме этого, отряд завоевал первые места почти на всех конкурсах песни. Так, Па-

бит на профессионально-технических ученищ. Жизнь в отряде сразу же понравилась им. Они стали полноправными членами студенческого коллектива. Мало того, они стали нашими любимцами. Особенно хочется сказать о Сергее Новикове. Он учится в 118-м СПТУ на электрогазосварщика, в ССО выезжал впервые. Приехал — и сразу показал себя отличным работником, очень сознательным, честным. Как-то даже целую неделю Сергей замещал бригадира. Не отставали от

Сергея и другие ребята из ПТУ. Очень здорово работали Владимир Смирнов, Виктор Лазарев.

Говоря про жизнь отряда, нельзя не упомянуть поваров. Поварами у нас были все девушки по очереди. Конечно, все они в разной степени были подготовлены к такого рода испытаниям. Ведь готовить еду на 40 человек непросто. Но девушки очень старались и с честью выдержали этот сложный экзамен.

Хочется отметить Людмилу Бривещ, Любу Сурогину, Надю Шиманскую и Наташу Кузнецову. Эти девушки показывали на кухне особенно высокий поварский класс.

Кончился рабочий период. Все мы вернулись в институт, но отрядная дружба продолжает жить. Отряд регулярно собирается вместе. Многие из нас опять хотят поехать следующим летом на студенческие стройки.

Недаром в гимне «Славяне» поется:

Наш путь далек, работы много,  
Но без побед нам нет жизни.  
Мы не титаны и не боги,  
А мы строителей семья.

Евгений ФЕДОТОВ,  
студент 248-й группы, бригадир ССО «Славяне»

Из фотолетописи ССО-80. Выступает агитколлектив студенческого строительного отряда ЛИТМО «Славяне». Фото студента 541-й группы Игоря Мандзельского.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



# Кадров ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

ОРГАН ПАРТКОМА, ПРОФКОМА, МЕСТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ И РЕКТОРАТА ЛЕНИНГРАДСКОГО Ордена Трудового Красного Знамени Института Точной Механики и Оптики

№ 28 (1049) ● Понедельник, 27 октября 1980 г. ● Выходит с 1931 года ● Цена 2 коп.





# КАЖДУЮ НАУЧНУЮ РАЗРАБОТКУ —

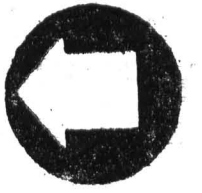
**Трудящиеся Советского Союза!**  
Активно боритесь за ускорение научно-технического прогресса!

(Из Призывов ЦК КПСС к 63-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции)



Слесарь - ремонтник экспериментально - опытного завода Леонид Васильевич Медведев.

Фото И. Мандзельского



В ВОСТАНОВЛЕНИИ ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы» указано на ряд мер, имеющих целью «добиться значительного повышения эффективности общественного производства, ускорения научно-технического прогресса и роста производительности труда, улучшения каче-

ний экономического эффекта деятельности изобретателей и рационализаторов института за прошедший год — 4468 тыс. рублей. Сумма вознаграждений, выплаченных изобретателям и рационализаторам, составила 4700 рублей.

С целью активизации работы и выявления лучших в течение года было проведено четыре смотра. По итогам этих смотрев среди подразделений лучшими призна-

В НАШЕ ВРЕМЯ любой производственный процесс настолько усложнился, что открывает богатейшие возможности совершенствования, оптимизации, рационализации. И причастны к этому не только инженеры и техники, но и рабочие, причем есть у нас в 303 немало таких производственников, которые занимаются рации-

станков. Его мысль постоянно работает в том направлении, что как бы разумно ни был устроен станок, всегда в конкретные условия, на данном месте можно изыскать дополнительные возможности интенсификации труда, усовершенствовать и оснастить рабочее место так, что повысится производительность.

Пять рационализаторских предложений внес Л. В. Медведев в 1979 году. Характерно, что помимо этого он дал множество ценных советов своим товарищам по участку, охотно делился с ними своим опытом.

На экспериментально-опытном заводе есть и другие рационализаторы, такие как С. Н. Михайлов, Ю. М. Куперман, Н. К. Спринге. Благодаря их усилиям решено немало текущих задач, улучшена конструкция ряда приборов, внедрены прогрессивная оснастка и инструменты.

За один только год на заводе было подано и внедрено 50 рационализаторских предложений. Это весомый вклад в усилия всего коллектива по выполнению планов X пятилетия.

Ю. КУДЯКОВ,  
начальник технического отдела 303

## ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ — 4,5 МИЛЛИОНА РУБЛЕЙ

ства продукции...»

Даже из простого перечня этих задач ясно, что это постановление в значительной степени адресовано изобретателям и рационализаторам нашей страны.

Работой первичной организации ВОИР в институте руководил совет.

За год было проведено восемь заседаний совета и почти на каждом так или иначе поднимался вопрос о более широком вовлечении сотрудников и студентов института в работу ВОИР, об активизации их изобретательской и рационализаторской деятельности. Конечно, эта работа не прошла даром: наша первичная организация насчитывает 722 члена, в том числе 245 студентов. За год число членов ВОИР увеличилось на 122. Однако участие студентов в изобретательской и рационализаторской работе явно недостаточно.

За это время подано 132 заявки на предлагаемые изобретения, получено 55 авторских свидетельств; подано 122 рационализаторских предложения. Отлично отметить, что возросла активность студентов в рационализаторской работе — ими подано и внедрено 42 рацпредложения, экономический эффект от внедрения составил 6427 рублей. Об-

ный вклад в научную деятельность института. Причина здесь прежде всего — в плохой популяризации собственного опыта и достижений в области изобретательства и рационализации, в отсутствии наглядной агитации на кафедрах, в недостаточной работе по своевременному выявлению и оформлению изобретений и рацпредложений.

Наиболее успешно в этом направлении работают кафедры ОЭИ, ТОИ, КПОИ, ВТ, ТМДП, а также ОКБ и ЭОЗ. На отчетно-перевыборной конференции, был избран новый состав совета ВОИР, в который вошли: В. И. Ющенко — председатель совета, В. В. Гуд — заместитель председателя, Н. П. Горлушкина — секретарь совета, Н. А. Таланова — казначей, Ю. А. Алешкевич, Г. А. Бронцов, В. С. Ермолаев, Ю. М. Кудяков, Л. Ф. Логвина, С. Ю. Нагулин, А. И. Пискарев, И. А. Угрюмов, Н. М. Яковлев, Е. Г. Якушенко, Е. В. Шадобаев — члены совета. Ревизионная комиссия избрана в следующем составе: В. М. Шалин — председатель, Л. А. Никитина и С. С. Соловьев — члены комиссии.

И. УГРЮМОВ,  
член совета ВОИР

### Рабочая сметка

нализацией не от случая к случаю, а постоянно, целенаправленно.

Среди таких рационализаторов по природе слесарь-ремонтник Леонид Васильевич Медведев. Он работает на заводе третий год и за этот сравнительно короткий срок сумел проявить себя с самой лучшей стороны. Слесарь-ремонтник шестого разряда Л. В. Медведев хорошо разбирается в конструкциях различных

## СО СТУДЕНЧЕСКОЙ СКАМЬИ

УСТАВ ВОИР ГЛАСИТ, что одна из главнейших задач этой организации — привлекать широкие массы трудящихся к активному участию в изобретательской и рационализаторской деятельности, направленной на ускорение технического прогресса в народном хозяйстве. В этом видит цель своей деятельности ячейка ВОИР студенческого конструкторского бюро.

В середине года в ячейке насчитывалось 25 студентов. Они не только занимались изобретательством и рационализацией, но и постоянно вели разъяснительную и агитационную работу среди своих товарищей. Студенческое конструкторское бюро работает по заказам кафедр института (в рамках хозяйственных договоров и по модернизации лабораторной базы института). Выполняются и заказы сторонних организаций. В ходе рабочих контактов с представителями заказчиков выявляются те проблемы, которые по плечу решать студентам — членам ВОИР СКБ. Так возникают предположения рационализаторских предложений.

Кроме того, на экспериментально-опытном заводе института имеется темник рационализаторских предложений, который также принимается во внимание членами ВОИР. Желательно, чтобы такие темники появились на каждой кафедре института.

Основная работа в СКБ идет по выданному руководителями заданию, поэтому рационализаторское творчество начинается тогда, когда выдается свободная минута. А это, как правило, — результат досрочного выполнения задания и повышения производительности труда.

На всех этапах договорных тем члены СКБ участвуют в поиске и выявлении новых технических решений. И случается так, что наряду со штатными работниками становятся авторами рацпредложений.

В прошлом году студентами-членами ВОИР в соавторстве с сотрудниками были поданы три рационализаторских предложения. Два из них внедряются в ЛИТМО и одно внедрено в объединении «Кировский завод». Еще три заявки на рационализаторские предложения находятся в процессе оформления.

С. ГВОЗДЕВ,  
начальник студенческого конструкторского бюро



Заседание совета ВОИР.

Фото З. Саниной

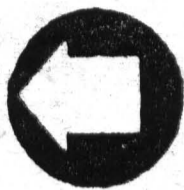


# НА УРОВЕНЬ ИЗОБРЕТЕНИЯ!



Победитель смотря-конкурса на звание лучшего изобретателя рационализатора ЛИТМО З. Д. Панков (кафедра оптико-электронных приборов).

Фото И. Мандзелеского



крытый указание «О мерах по обеспечению технического уровня машин, приборов, оборудования, технологических процессов», которые обязали предприятия и организации рассматривать патентные исследования при создании и освоении новой техники как неотъемлемую часть НИР и ОКР.

Для введения в практику ЛИТМО этого документа был издан специальный приказ, определивший порядок проведения патентных исследований. В соответствии с новым порядком на стадии планирования охраноспособных НИР проводится патентный поиск и составляется отчет; целью все этого является выявление аналогичных разработок,

и материальным потерям, касающимся как автора, так и ЛИТМО.

В нашем институте в последнее время активизировалась работа творческой молодежи: студентов и аспирантов. Этому в немалой степени способствовала деятельность ВОИР и организации социалистического соревнования среди студенческих групп под лозунгом «Каждому студенту — практические навыки изобретательской деятельности», проведение конкурсов на лучшую студенческую группу, лучшего студента-изобретателя. Широкое распространение получила практика привлечения студентов к рационализации и изобретательству во время прохождения ими производственной практики, работы в студенческих стройотрядах.

Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем развитии высшей школы и повышении качества подготовки специалистов» перед вузами поставлены задачи по значительному повышению качества подготовки специалистов, поэтому привлечение студентов к изобретательской работе позволяет внести вклад в выполнение поставленных партией задач.

Анализируя итоги завершающейся пятилетки, изобретательским и рационализаторским коллективам ЛИТМО повсюду необходимо выявить свои слабые стороны в работе, подвести итоги того, что сделано в поддержку своих и других инициатив и начинаний и что еще предстоит сделать, используя богатейшие возможности, которые открыты для развития массового технического творчества в нашей стране.

Л. ЛОГВИНА,  
начальник патентного отдела  
Н. ДЕДУРА,  
инженер

ПО САМОЙ СВОЕЙ природе вся инженерная деятельность большого научного коллектива нашего института сродни изобретательству. Ведь у нас идет поиск наиболее совершенных методов исследования, создаются самые современные приборы.

Замечательным примером для всех сотрудников ЛИТМО, причастных к разработке научных идей и их реализации в промышленности является деятельность большого творческого коллектива, возглавляемого лауреатом четырех Государственных премий СССР заведующим кафедрой теории оптических приборов про-

решаться автоматизированным методом с использованием специальных программ расчета оптических систем.

Широкое развертывание деятельности научной школы профессора М. М. Русинова достигнуто благодаря активному творчеству профессорско-преподавательского состава кафедры теории оптических приборов, сотрудников проблемной оптической лаборатории ЛИТМО, а также выпускников ЛИТМО, работающих на предприятиях.

Большой вклад в изобретательскую деятельность в ходе создания новых оптических устройств вносят сотрудники М. М. Русинова: лауреат Государственной премии СССР профессор П. Д. Иванов (гидрооптика), доцент В. В. Хваловский и ассистент С. Н. Натаровский (сканирующая оптика), доцент Л. Н. Курчинская (медицинская оптика), доцент Г. И. Цуканова (астрономическая оптика). Над проблемами оптических измерений и фотограмметрии работает доцент Э. М. Лив-

шиц, совершенствованием светосильных объективов занимается старший научный сотрудник И. Л. Анитропова, зеркально-линзовых объективов — старший инженер Л. И. Иванова, в области эндоскопической оптики проводит исследования старший инженер Г. Н. Юдова, в области геодезической оптики — инженер И. Э. Комарова.

Старшие научные сотрудники С. А. Родионов и Л. И. Пржевальский работают над автоматизацией расчета оптических систем, старший научный сотрудник Э. В. Бабак исследует прозрачность оптических сред. Технологии изготовления и исследования аэрооптики посвящены работы лауреата Государственной премии А. Ш. Шахвердова и старшего научного сотрудника Е. З. Шлям, аэросъемочной оптикой заняты также старший научный сотрудник Н. А. Огольцова и ведущий инженер М. Г. Керская.

Велика роль изобретательской деятельности в создании высококачественного научно-технического потенциала страны. Успех этой деятельности зависит от творческих усилий каждого отдельного исполнителя научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, от его знаний, умения и настойчивости в достижении поставленной цели.

Э. ЛИВШИЦ,  
доцент, лауреат Государственной премии

## В полной мере использовать возможности

ОДНИМ ИЗ знаменательных починов нашего времени явился почин, девиз которого: «Каждую научную разработку — на уровне изобретения, каждый научный сотрудник — изобретатель».

Новое начинание не ставит самоцелью развитие только изобретательства, а служит интенсификации всех аспектов деятельности института и, прежде всего, повышению эффективности НИР и внедрению их результатов в производство с большим технико-экономическим эффектом.

Здесь уместно напомнить тем, кто не стремится проводить исследования, завершая их оформлением технических решений на уровне изобретений и защитой их авторскими свидетельствами, слова Карла Маркса, сказанные им еще на заре научно-технической революции: «Только посредством технических изобретений наука может заставить силы природы служить обществу».

Государственным комитетом СССР по делам изобретений и от-

выбор оптимального, наиболее эффективного решения и доказывается перспективность и актуальность научно-исследовательских работ.

Ранее патентный отдел брал на себя проведение патентных исследований по конкретным темам, сейчас решено использовать квалифицированных сотрудников патентного отдела для подготовки обзоров патентной и научно-технической литературы по важнейшим направлениям научной деятельности вуза. Так, сейчас находится в печати обзор на тему «Применение оптических методов в электронной промышленности» и готовится еще два: «Использование нелинейных сред в квантовой электронике» и по робототехнике.

Практика работы патентного отдела показала, что зачастую пассивные авторы затягивают оформление заявок на изобретение по результатам НИР. Это приводит не только к потере приоритета страны на данную разработку, но и к другим моральным

## ЕСТЬ НА КОГО РАВНЯТЬСЯ

фессором М. М. Русиновым.

Вряд ли нужно представлять Михаила Михайловича нашим читателям. Его имя широко известно далеко за пределами института. Он автор многочисленных научных трудов и более 170 изобретений. При этом многие из изобретений на долгие годы определяли направление развития отечественной оптической науки и техники.

Профессора М. М. Русинова отличают удивительная работоспособность, редкое трудолюбие и тонкая наблюдательность. Его научные труды и изобретения всегда производят сильное впечатление мощью и ясностью мысли.

Работа Михаила Михайловича — это сочетание важнейших компонентов изобретательского творчества, интуиции, глубокого знания, рассудительности и высокого профессионального мастерства.

Научная деятельность профессора М. М. Русинова и его сотрудников не ограничивается только изобретательством. Она главным образом направлена на внедрение научных идей в народное хозяйство, на достижение высокой эффективности новых разработок. При этом в процессе исследования особое внимание уделяется постановке задачи, выбору направления работ. И в некоторых случаях получается так, что творческое начало содержится уже в самой постановке задачи, ибо в дальнейшем она может

первоначально она принимает участие в разработке темы совместно с сотрудниками кафедры квантовой электроники. Параллельно с основной работой в СКБ Чайковская занимается и рационализаторской де-



Широко привлекаются студенты к решению конкретных технических задач в кружках СНО при кафедрах оптического факультета. Фото студента Николая Кулишова

ятельностью. Она — член ВОИР. Технический совет ВОИР института признал рационализаторским предложением конструктивные идеи, внесенные Татьяной и Игорем Григорьевичем Бронштейном в ходе работы над новым образцом шлифовально-полировального станка для обработки кристаллов. Это первое рационализаторское предложение Татья-

ны. На городском слете студентов-изобретателей и рационализаторов это ее предложение получило общественное признание. При подведении итогов студенческой рационализаторской деятельности в приказе ректора Т. Чайковской была объявлена благодарность.

Михаил ВТОРОВ,  
студент 462-й группы

УГОЛОК ЮМОРА

## Изобриден

● Идея была так ясна, что каждый понимал ее по-своему.  
● Из трех этапов изобретательства — изобрести, внедрить, получить вознаграждение — самый легкий — первый.

● Один в поле воин, если он в поле один. Это относится к изобретателю до встречи его с экспертом.

● Идеи витают в воздухе, но оседают и произрастают в изобретения лишь в той голове, которая хорошо удобрана знаниями и интуицией.

● Чем меньше извилин, тем длиннее путь мысли.

● Изобретателю: не уверен, что кончишь — не начинай (изобретать).

● Приготовься к любому заключению эксперта, поскольку он имеет право «заключать» все что угодно, не имеющее никакого отношения к твоему изобретению, и этим правом он пользуется широко и умело.

● Перед тем, как начнешь оформлять заявку на изобретение, не ленись просмотреть патентную литературу. В худшем случае убедишься в том, что изобретаешь не хуже своих предшественников. А то, что ты родишься позже них, — не твоя вина, а твоя беда.  
Ю. ШНЕЙДЕР,  
профессор

## Первые шаги

Татьяна Чайковская пришла в студенческое конструкторское бюро третьекурсницей. Ее руководителем в СКБ стал ведущий конструктор И. Г. Бронштейн. Работы, которые поручались Татьяне, все усложнялись, и те-

ПОДБОРКА  
МАТЕРИАЛОВ  
ПОДГОТОВЛЕНА  
СОВЕТОМ  
ВОИР ЛИТМО



## Страницы ИНСТИТУТСКОЙ ЛЕТОПИСИ

КАФЕДРА теории оптических приборов возникла сразу же при организации ЛИТМО в 1930 году. Для организации института был создан временный «учредительный» ученый совет.

Этот временный ученый совет, просуществовавший не более четырех месяцев, сформировал основные кафедры института и назначил заведующих этими кафедрами в должности профессоров (без ученого звания профессоров). В числе других были учреждены две ведущие кафедры оптического факультета: кафедра ТОП и кафедра технологии опти-

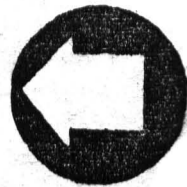
Это чрезвычайно интересное начинание, значительно опередившее свое время, привело в 1941 году к изготовлению нескольких макетных установок, показавших обнадеживающие результаты. К сожалению, в год блокады Л. Г. Титов погиб, а установки были утрачены.

РАССМОТРИМ начальный этап развития кафедры ТОП. В 1925 году я поступил на завод в качестве оптика-вычислителя, а год спустя был назначен заведующим оптико-конструкторским отделом завода. Для работы в отделе я привлек выпускников техникума точной механики и оптики Л. П. Перфильева и Н. П. Забабурина. Позднее, примерно в 1928 году, к нам в отдел пришли Михаил Михайлович Русинов и Иван Афанасьевич Турыгин.

Преподавательскую работу в



Из фотолетописи института. 1955 год. Заседание партийного бюро ЛИТМО под председательством профессора Г. В. Погарева.  
Фото Г. Подколзина



# У И С Т О К О В

## К истории кафедры теории оптических приборов

технических деталей (первоначальное название — кафедра технологии стекла). Заведующим первой кафедрой был назначен я (в то время руководивший оптико-конструкторским отделом ВООМПа). А второй — Леонид Гаврилович Титов (главный инженер ГОМЗа). Впоследствии, в период эвакуации ЛИТМО в 1943 году, обе кафедры были слиты в одну, по существу наименование кафедры ТОП.

Сначала оба заведующих выполняли работу в порядке совместительства, оставаясь на прежних должностях, как на основной работе. Окончательно на педагогическую работу я перешел в 1934 году.

Кафедра Л. Г. Титова очень быстро приобрела современное оборудование, в том числе различные станки для обработки асферических поверхностей. Кафедра обзавелась многочисленным вспомогательным персоналом — оптиками (среди них были выдающиеся мастера), механиками, лаборантами. Наряду с довольно ограниченной преподавательской деятельностью кафедра развернула широкую программу научно-исследовательских работ. Кроме различных задач, связанных с разработкой теории шлифования и полирования оптических поверхностей, здесь вдумчиво вели работу по созданию станка-автомата для обработки асферических поверхностей.

техникуме точной механики и оптики я начал вести с 1926 года, а несколько позже к мне присоединились Русинов и Турыгин. После создания ЛИТМО оба они были приглашены мною на кафедру ТОП в качестве ассистентов.

С 1930 года в течение двух лет я был деканом оптического факультета в порядке общественной нагрузки, а М. М. Русинов работал моим заместителем.

М. М. Русинов, перейдя на научно-исследовательскую работу, сделал очень замечательное открытие аберрационного виньетирования, что позволило ему вскоре защитить кандидатскую и докторскую диссертации. В ЛИТМО он вернулся в 1941 году, в начале Великой Отечественной войны. Для ведения научной работы и преподавания курса теории оптических приборов на кафедру ТОП был приглашен Георгий Несторович Моторин, с отличием окончивший ЛИТМО и в 1932 году поступивший в аспирантуру кафедры. В 1935 году он защитил кандидатскую диссертацию. Кафедра в составе профессора, доцента и двух преподавателей выполняла крупные хозрасчетные работы по заданиям различных научно-исследовательских и производственных организаций. До войны мы успели выполнить более 25 таких работ. Тогда же на кафедре было создано вычислительное бюро

в составе восьми сотрудников.

С 1933 года кафедра ТОП вела госбюджетные исследовательские работы, соответствовавшие моим научным интересам. Намечилось новое направление, преследовавшее создание и расчет астрономических зеркально-линзовых и чисто зеркальных объективов. Уже в 1934 году мною был предложен малогабаритный двухлинзовый компенсатор сферической аберрации и комы для таких объективов, а затем была рассчитана серия объективов с двухлинзовыми компенсаторами. Наряду с этим мы производили расчет фотографических объективов с применением асферических поверхностей.

В 1937 году оптический факультет института закончили с отличием Д. Ю. Гальперин и Л. В. Романов. До начала войны они успели защитить свои кандидатские диссертации.

Все упомянутые здесь мои молодые сотрудники, за исключением В. А. Юханова и Г. П. Моторина, стали в дальнейшем крупными научными работниками, многое сделавшими для развития отечественной оптики. Г. П. Моторин, безусловно обладавший блестящими способностями, пал смертью храбрых в год Великой Отечественной войны.

**В. ЧУРИЛОВСКИЙ,**

профессор, доктор технических наук, заслуженный деятель науки и техники РСФСР

ЛЕТОМ 1980 года в студенческой ДНД ЛИТМО был организован специальный отряд дружинников, обеспечивавший дежурства на участках по ул. Кропоткина и в парке имени В. И. Ленина. Несмотря на напряженный график дежурств, отряд выполнил поставленную задачу. Не было допущено ни одного срыва. Кроме этого, была поставлена задача обеспечить дежурства на спасательной станции № 2 — на пляже у Петропавловской крепости. В том, что отряд успешно выполнил поставленные перед ним задачи, немалая заслуга командира отряда студента 432-й группы А. Маргаринова, комиссара отряда студента 432-й группы А. Маргаринова, командиров групп — студента 325-й группы А. Степанова и студента 346-й группы А. Соколова.

ФТМВТ и только 10 процентов — ИФФ.

Радует контакт, в котором работает штаб студенческой ДНД ОФ с комсомольским бюро факультета (секретарь — Д. Богачев). Именно это взаимодействие, руководство со стороны командира дружины ОФ А. Гершуенко (522-я группа) и заместителя по оперативной работе А. Степанова (325-я группа) дало возможность вывести дружину из состояния зстоя. Однако и здесь не все резервы исчерпаны. В ДНД факультета документация находится в плачевном состоянии. Назвать цифру дружинников на ОФ не может даже командир, не говоря уже о том, что штаб не представил ни одного ежемесячного отчета о проделанной работе с начала 1980 года.

Из 11 заседаний штаба СДНД ЛИТМО Гершуенко присутствовал на одном. О каком знании оперативной обстановки может идти речь, если его порой в течение недели приходится разыскивать для передачи информации.

## КОМСОМОЛЬСКАЯ ЖИЗНЬ

## ЛЕТО

# ДРУЖИНЫ

За летний период дружинниками отряда было задержано 111 нарушителей общественного порядка, 41 из них передан органам милиции. Но результаты могли быть еще лучше. Достаточно сказать, что студенческая ДНД ИФФ, которая была лучшей среди дружин института, практически не приняла участия в работе отряда. Основной причиной этого является неумелое руководство дружиной факультета С. Лейкиным (330-я группа). Более того, являясь начальником подготовительного штаба, С. Лейкин, ссылаясь на занятость, самоустранился от этого важного мероприятия и безответственным отношением к выполнению общественных поручений поставил под угрозу срыва формирования отряда в целом.

До сих пор, то есть в течение года, дружина факультета не укомплектована командными кадрами, хотя на ИФФ нет недостатка в инициативных, желающих заниматься общественной работой комсомольцах. И далее: на красочно оформленном стенде ДНД ИФФ в течение этого года не появилось никакой информации.

Приятно отметить положительные сдвиги в работе студенческой ДНД ОФ и ФТМВТ. В цифрах это выражается так: 55 процентов выходов на дежурства в отряде обеспечил ОФ, 35 —

А вот штабу студенческой дружины ФТМВТ не хватает именно взаимодействия с комсомольским бюро факультета (секретарь — С. Кондрашев). Все попытки командира СДНД Н. Николаенка (360-я группа) наладить действенный контакт с бюро ВЛКСМ факультета разбиваются о нежелание секретаря комсомольского бюро совместно работать.

Полагаем, что руководители студенческих дружин и секретари бюро ВЛКСМ сделают правильные выводы из результатов формирования и деятельности летнего отряда и в будущем году дружина добьется еще лучших результатов.

**Д. БУМАЙ,**  
студент 531-й группы, командир СДНД ЛИТМО

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

М-17324 Заказ № 9155

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

## НОВЫЕ КНИГИ

Отдел ведет библиограф  
И. М. ГАЛКИНА

В библиотеку института поступила новая техническая литература:

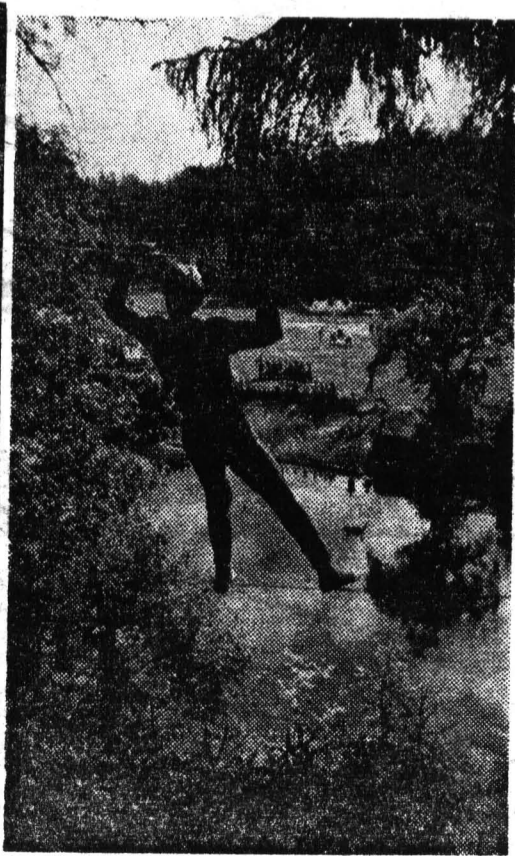
**ВЛАДИМИРОВ В. В., ВОЛКОВ А. Ф., МЕЙЛИХОВ Е. З.** Плазма полупроводников. М., Атомиздат, 1980. 256 с.

Это первая в отечественной литературе книга, которая посвящена изложению основ физики плазмы, полупроводников. В ней рассмотрены основные типы воли и неустойчивости в плазме твердого тела.

**ОСИПОВА В. А.** Экспериментальное исследование процессов теплообмена. Учебное пособие для вузов. 3-е изд., перераб., доп. М., Энергия, 1980. 320 с.

В книге описаны как стационарные, так и нестационарные методы и приборы для проведения теплофизических экспериментов. Большое внимание уделено повышению точности экспериментальных данных, обработке и обобщению результатов измерений.

**АГРИНОВИЧ В. М., ГИНЗБУРГ В. Л.** Кристаллооптика с учетом пространственной дисперсии и теория экситонов. Изд. 2-е, перераб., доп. М., Наука, 1980. 432 с.



Военно-патристический слет «Дорогами славы» в зональном студенческом отряде «Гатчинский». Соревнования по туристской технике — преодоление водной преграды. Фото студента Игоря Манделевского.