

# Кадров ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

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

№ 11 (201)

Вторник, 18 марта 1958 г.

Год издания XIII  
Цена 10 коп.

## Интересно, полезно

На V курсе оптического факультета большое число студентов работает в лабораториях НИИ и заводов. Они принимают участие в создании некоторых физических приборов и установок. Так, например, В. Комисарук работает над установкой с автоматической записью для спектральных исследований. Автоматическая запись значительно облегчит работу исследователя, который занимается спектральным анализом.

Ю. Фролов участвует в разработке оптической кюветы для измерений при низких температурах вблизи абсолютного нуля. На этой установке будут исследоваться свойства тел оптическим методом.

В. Рудин принимает участие в конструировании установки для исследования спектров комбинационного рассеяния в стекле. Исследование рассеивающих

атома из одного энергетического состояния в другое, или величине, пропорциональной времени жизни атома в возбужденном состоянии. Эти величины связаны с атомной константой силой осциллятора, которая и подлежит определению. У нас в ЛИТМО над измерением сил осциллятора работают студентки В. Волк и Г. Петрова. Они измерили силы осциллятора резонансного триплета марганца. Т. Гильман занимается импульсными источниками высокой яркости, во много раз превышающей яркость солнца. Такие источники обеспечивают одновременное поступление составляющих веществ в ряд, что очень важно при количественном анализе. Эти источники вместе со специальным съёмочным аппаратом позволяют фиксировать мгновенные процессы на фотопленку. При движении пленки со скоростью нескольких миллионов кадров в секунду требуется достаточная освещенность, чтобы процесс был запечатлен, что и дают импульсные источники высокой яркости.

Н. Шифрина исследует скорость частиц в газовом разряде. Это явление имеет сейчас актуальнейшее значение, так как от скорости бомбардировки твердого тела частицами зависит температура этого тела.

В нашей работе нам во многом помогает кафедра физической оптики и спектроскопии и, особенно, доценты кафедры И. М. Нагибина и Г. М. Городинский.

**Н. ЗОЛОТАРЕВ,**  
студент 548-й группы

## Сочетать теорию с практикой

Для того чтобы стать хорошим инженером, необходимо уметь сочетать теоретические знания с практической экспериментальной работой. Такой работой студенты нашего института активно занимаются в студенческих научных кружках при кафедрах. На кафедре приборов времени многие студенты выполняют самостоятельные исследования, рассчитывают и изготавливают приборы. Студенты IV курса А. Гутман и В. Ройзман делают стробоскоп для измерения скорости, Д. Аруин и В. Бляшов изготавливают макет зубчатого ограничителя. По темам своих работ студенты будут делать доклады на весенней студенческой конференции.

Хорошо поставлена работа членов СНО при кафедре счетно-решающих приборов. Здесь некоторые студенты работают группами, выполняют сложные задания, например, по сборке счетно-решающей машины для кафедры оптико-механических приборов.

На кафедре гироскопических и навигационных приборов студенты Б. Скакодуб и К. Ленин (579-я гр.) собирают электромеханическую модулирующую установку. Интересно организована работа студенческого кружка на

кафедре тепловых приборов. Студенты-новички под руководством ассистента Н. А. Ярышева, аспиранта Н. Н. Тарновского, инженера Э. М. Семьяшкина и др. проводят сначала подготовительную работу, а затем получают самостоятельные задания.

Но все-таки не всегда благополучно обстоит дело с работой кружков. Недостаточно госте-

## Развивать и совершенствовать научную работу студентов

приимны некоторые кафедры. Иногда на кафедрах члены СНО не получают своевременную помощь и руководство, например, на кафедре гироскопических и навигационных приборов. Бывают случаи, когда для изготовления приборов или сборки установок не хватает материалов или приборов. Так, на кафедре приборов времени не было текстолита и некоторых других деталей, необходимых студентам для работы.

**В. ЩЕЛКОТУНОВ,**  
член совета СНО

свойств стекла при помощи спектрального анализа даст ряд ценных данных о строении и структуре стекла.

Мне пришлось заниматься большими установками с плоскими и вогнутыми дифракционными решетками, некоторые из этих установок имеют автоматическую запись.

В ряде случаев необходимы данные о вероятностях переходов

## Кружок может заниматься лучше

Кружок общей физики в нашем институте организован в ноябре 1957 г. На первом организационном собрании были предложены темы для рефератов. Руководитель кружка доц. А. И. Лазарев рекомендовал по каждой теме литературу. Намечено 11 рефератов, в основном о полупроводниках и по вопросам оптики.

Уже сделано 5 докладов. Студентки 217-й группы Э. Трудкова и А. Савинова рассказали на одном из занятий кружка о полупроводниковых фотоэлементах. Студентка 218-й группы С. Комарова сделала доклад на тему: «Полупроводниковые термоэлектротермогенераторы», студентка той же группы Э. Жданова — «Полупроводниковые термоэлектродохлаждильники», В. Соловьева (217-я гр.) — «Полупроводниковые фотосопроотивления», О. Могилев (219-я гр.) — «Эффект Вавилова-Черенкова». Члены кружка М. Козырев (217-я гр.) и А. Кай-

данов (216-я гр.) сейчас готовят доклад об инфракрасной технике.

К сожалению, в работе кружка имеется ряд недостатков. Характерно, например, что все доклады проходят без демонстрации опытов. Посещают кружок студенты в основном одного потока II курса факультета точной механики, с радиотехнического факультета только один человек, а с оптического вообще никого нет.

Нам, правда, очень трудно назначить определенный день для занятий кружка — расписание на факультетах разное.

Следует напомнить совету СНО, что в свое время говорилось о выделении специального дня для проведения всех мероприятий СНО. Это значительно облегчило бы и упорядочило нашу работу, сделало кружок более массовым.

**А. КАЙДАНОВ,**  
староста кружка



На кафедре гироскопических и навигационных приборов студенты Ю. Чистяков и Ю. Качаровский занимаются сборкой датчика угловых скоростей.

Фото З. Степановой

## Разнообразная тематика

В курсе теоретической механики рассматриваются только основные вопросы, необходимые для студентов всех специальностей. Для пополнения своих знаний в соответствии с выбранной специальностью и для приобретения навыков научной работы студенты имеют возможность использовать научный кружок при кафедре теоретической механики.

В этом кружке можно заниматься изучением многих интересных вопросов, которые не входят в общий курс теоретической механики. Студентам, которые хотят специализироваться по профилю кафедры счетно-решающих приборов, полезно поработать над темой «Кинематика точки в криволинейных координатах». Для студентов, которые предполагают заниматься гироскопией, важно изучение динамики твердого тела, имеющего неподвижную точку.

Первокурсники могут принять участие в работе кафедры по теории пространственных механиз-

мов и расчетам пространственных систем. Для этих студентов доц. Г. Д. Ананов сделает доклад, в котором будут изложены основы графо-аналитического метода, применяемого сотрудниками кафедры для решения сложных пространственных задач механики. Занятия в кружке помогают студентам приобрести навыки научной работы. Многие бывшие кружковцы сейчас уже окончили институт и успешно трудятся в НИИ, на заводах, в КБ или при кафедрах нашего института. В. Черкасов, В. Варшавский, М. Иванов несколько лет тому назад активно занимались в кружке, а теперь стали хорошими специалистами.

Кафедра теоретической механики призывает студентов первого и второго курсов включиться в работу студенческого кружка.

**Г. АНАНОВ, Г. МЕЛЬНИКОВ,**  
**Е. САФОНОВА**

## Что дает работа в СНО

Когда изготовляешь своими руками по собственному замыслу макет и сталкиваешься с различными конструкторскими и технологическими вопросами, начинаешь понимать, насколько важны предметы, которые преподаются в институте. Поэтому тем студентам, которые хотят стать настоящими специалистами, надо уже со II—III курса работать в СНО.

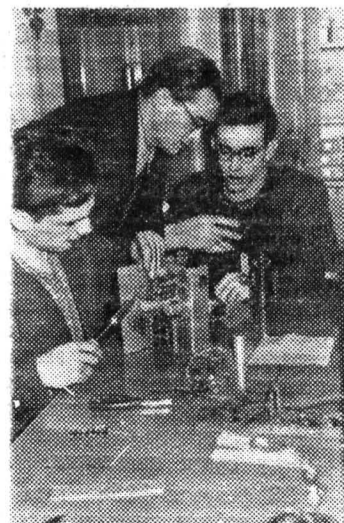
Я начал работать в СНО на кафедре математических и счетно-решающих приборов на III курсе. Вначале знакомился с конструкциями различных приборов, а потом мне поручили сделать и испытать макет электрического счетно-решающего устройства, к стереометру. Необходимо было познакомиться с теорией

электрических счетно-решающих устройств, стереофотограмметрией, исследованиями на точность.

А как радостно, когда твоя первая конструкция начинает работать! Теперь необходимо ее исследовать, выявить достоинства и недостатки. Такая работа приучает правильно, по-инженерному понимать поставленные перед тобой задачи.

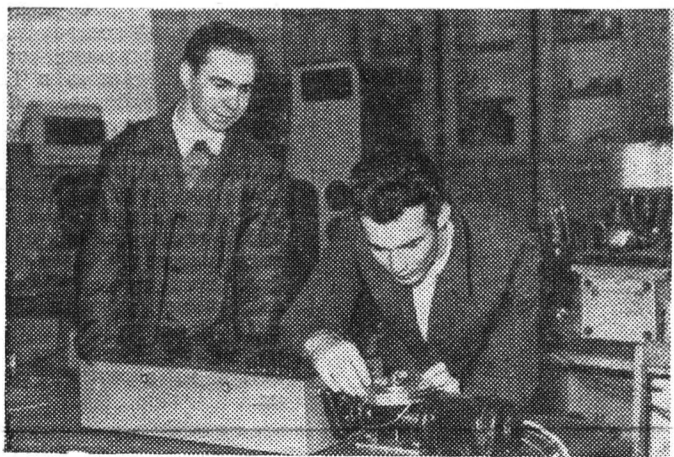
Студенческое научное общество учит правильному подходу к решению научных и технических задач, помогает студентам стать после окончания института хорошими инженерами и научными работниками.

**В. КИРИЛЛОВ,**  
инженер



Студенты V курса под руководством ассистента А. П. Исаева собирают на кафедре приборов времени строботаксометр.

Фото З. Степановой



Член студенческого научного общества Ю. Шрамко на кафедре теплофизики под руководством молодого инженера В. Н. Черкасова, который сам недавно был активным участником СНО, знакомится с установкой термопарного переключателя.

Фото З. Степановой

Партийная жизнь

## Коммунисты впереди

Партийная группа механосборочного цеха уделяет значительное внимание нашей производственной работе. Все коммунисты партгруппы — передовики социалистического соревнования в честь выборов в Верховный Совет СССР. Хорошо работали и успешно выполнили свои социалистические обязательства токари И. Я. Деденков, К. Н. Коровкин, механик П. А. Смирнов и др. На собраниях партийной

группы цеха обсуждаются итоги выполнения плана, задачи, стоящие перед цехом.

Вместе с тем в работе партийной группы имеют место и недостатки, в частности, слабо организовано руководство социалистическим соревнованием. Наша партгруппа будет серьезно заниматься этими вопросами.

**А. ДРОЗДОВ,**  
партгрупоргов

## Так партийное собрание проводить нельзя

На днях состоялось открытое партийное собрание оптического факультета, посвященное политико-воспитательной работе среди студентов. Постановка подобного вопроса на партсобрании является своевременной и необходимой.

Однако доклад культпропа партбюро оптического факультета Н. И. Кетова был схематичен и не содержал анализа состояния политико-воспитательной работы на факультете. Чувствовалось, что тов. Кетов плохо знает положение дел на факультете и поэтому как в до-

кладе, так и в ответах на вопросы ничего конкретного не было сказано. Культпроп не поставил важнейших задач перед коммунистами. Выступавшие в прениях оценили доклад культпропа как формальное, несерьезное отношение к важнейшему партийному делу.

Партийное собрание необходимо тщательно подготавливать, чего не было сделано на этот раз партийным бюро факультета.

**М. МАЛЬЦЕВ,**  
член КПСС

## Необходим обмен опытом работы партгрупоргов

В середине января на кафедре счетно-решающих приборов была создана партгруппа. Это дало возможность оперативно решать различные вопросы, возникающие в процессе работы. В первую очередь партгруппа занялась укреплением трудовой дисциплины среди сотрудников кафедры. Так, на заседании партгруппы совместно с сотрудниками кафедры обсуждалось поведение В. Савинова и Ю. Семенова, допустивших нарушение трудовой дисциплины. В дальнейшем партгруппа намечает обсуждение производственных вопросов.

Желательно было бы в ближайшее время провести семинар партгрупоргов по обмену опытом работы. Об этом записано в решении партсобрания. Однако партийное бюро института медлит с организацией такого семинара.

**В. МЕДВЕДЕВ,**  
партгрупоргов

## Советская оптическая промышленность

Из истории отечественного приборостроения

На протяжении двух веков наша наука уделяла немало внимания проблемам технической оптики. Основателями русской оптики мы считаем двух корифеев науки XVIII столетия — Ломоносова и Эйлера.

Ломоносов создал ряд интересных оптических приборов, предвосхитивших идеи ученых XIX и XX веков. Эйлер заложил основы современной вычислительной оптики. В XVIII столетии в России трудился над созданием оптических приборов ряд способных ученых и замечательных мастеров (Цейлер, Эпинус, Кулибин). В XIX веке продолжали славные научные традиции Ломоносова Малафеев и Чиколев.

После Октябрьской революции партия приняла решение создать научный центр, который помог бы советскому оптическому приборостроению в его развитии. Был создан Государственный оптический институт (ГОИ), давший нашей стране плеяду выдающихся ученых-опто-техников (Рождественский, Вавилов, Гребенщиков, Линник, Теренин, Максудов, Тудоровский, Слосарев, Волосов и др.).

В 1930 году было создано Всесоюзное объединение оптико-механической промышленности (ВООМП), выдвинувшее ряд талантливых организаторов советского оптического приборостроения (Трофимов, Фрейберг, Уваров и др.). В этом же году был создан Ленинградский институт точной механики и оптики (первый директор профессор Н. Б. Завадский). Успешно трудятся в области оптического приборостроения воспитанники оптического факультета ЛИТМО профессора Русина, Турыгин, доценты Гальперин, Романова и др.

За первые две пятилетки были построены крупные оптические заводы, налажен выпуск советской

киноаппаратуры, первых фотоаппаратов («Фотокор», «Турист», «ФЭД») и других оптических приборов. В эти же годы достигнуты первые успехи по выпуску советских микроскопов и астрономических приборов. К 1940 году советская оптика вышла на мировой рынок и стала опасным конкурентом продукции иностранных фирм.

Наша оптическая промышленность с честью выдержала тяжелые испытания Великой Отечественной войны 1941—1945 годов, она непрерывно снабжала фронт первоклассными оптическими приборами. Не прекращалась научная работа и подготовка инженерных кадров.

Сейчас у нас в большом количестве выпускаются высококачественные приборы широкого потребления: фотоаппараты «Зоркий», «Киев», «Москва», «Зенит», «Ленинград» и др., киноаппаратура для стерео и широкоэкранного кино, спектральная, аэросъемочная и геодезическая аппаратура. У нас строится астрономический телескоп с диаметром зеркала в 2,6 м.

Новые сложные задачи возникают перед оптической промышленностью и требуют быстрого и правильного их решения.

Много еще предстоит сделать в области оптификации металлургической и металлообрабатывающей промышленности СССР. Нам нужно наладить массовый выпуск киноаппаратуры для советских кинолюбителей. На очереди стоят задачи внедрения в оптическое производство скоростных методов обработки оптики, создания автоматических линий и цехов, широкого применения органического стекла, внедрения в производство асферической оптики.

**В. ЧУРИЛОВСКИЙ,**  
профессор, зав. кафедрой теории оптических приборов

По следам наших выступлений

## По-боевому выполнять решения декабрьского Пленума ЦК КПСС

В № 3 нашей газеты от 21 января 1958 года был опубликован отчет об общенинститутском партийном собрании, посвященном задачам профсоюзной организации в свете постановления декабрьского Пленума ЦК КПСС. На собрании был высказан ряд критических замечаний в адрес профсоюзной организации; принято развернутое решение.

Как выполняются эти решения? По этому поводу председатель профкома В. Васильев сообщил редакции следующее.

В марте профком проводит семинарские занятия с членами профсоюзных бюро факультетов, АХЧ и УПМ и профсоюзным активом.

Чтобы выполнить решение, принятое на этом совещании,

профсоюзная организация в ближайшее время проведет производственные совещания на кафедрах, где будут разработаны конкретные мероприятия, улучшающие учебно-воспитательную работу преподавателей со студентами.

5 марта было проведено расширенное заседание студсовета общежития. На заседании были обсуждены мероприятия по подготовке общежития к смотру.

Следует отметить, что состав студсовета общежития подобран неудачно. Четыре члена студсовета отчислены из института, а оставшиеся тт. Марин и Каракозова слабо участвуют в работе студсовета. В ближайшее время будут проведены довыборы.

Наш институт призван систематически осуществлять общественный контроль за работой 15 торгующих организаций Октябрьского и Петроградского районов. Сейчас профком совместно с комитетом ВЛКСМ подбирает общественных контролеров.

Многие члены профсоюза не участвуют в работе профсоюзной организации, плохо работают некоторые члены профбюро и профкома, в частности, члены профкома Г. Фрид и М. Дергачев. В ближайшее время их работа будет обсуждаться на заседании профкома.

Редактор Л. Д. ГОЛЬДЕНБЕРГ

М-00638 Заказ № 335  
Типография им. Володарского  
Лениздата,  
Ленинград, Фонтанка, 57.

## Хозяйственный план — каждому исполнителю

Хорошей традицией в партийной организации административно-хозяйственной части института стало широкое обсуждение на открытых партийных собраниях планов хозяйственных работ.

Коммунисты и беспартийные работники АХЧ собрались 5 марта, чтобы совместно обсудить план хозяйственных работ в 1958 году. Заместитель директора института Г. Шермет подробно доложил собравшимся о предстоящих в текущем году строительных, монтажных и ремонтных работах в учебных

зданиях и в студенческом общежитии.

Доклад вызвал большой интерес и оживленный обмен мнениями. По-деловому, подробно обсуждали коммунисты и беспартийные план предстоящих работ. Выступившие на собрании Ю. Смирнов, Д. Силян, Е. Сергеев, В. Лобов, А. Соловьев и другие, отмечая большой объем проведенных в прошлом году работ, указывали на имеющиеся еще недостатки в хозяйственной деятельности института. Формально проводится социалистическое соревнование на ряде участков. В этом большая вина

профбюро АХЧ и руководителей отделов. Отдел снабжения еще не в полной мере обеспечивает возросшие потребности института, и особенно вновь созданных лабораторий.

Подобные расширенные собрания с привлечением актива следует проводить и впредь. Они помогут коллективу успешно выполнять план хозяйственных работ.

**Г. БРОЗГОЛЬ**

НАМ ПИШУТ

Где же дворники?

Плохо заботятся о посыпке песком тротуара у здания института (пер. Гривцова) наши дворники. Пройти по тротуару небезопасно, почти ежедневно кто-либо из студентов или сотрудников ЛИТМО оказывается жертвой нерадивого отношения дворников к своим обязанностям.

То же самое можно сказать о тротуаре на мосту через канал Грибоедова. Если эта территория не в ведении института, все же администрация института через райсовет должна потребовать закрыть этот опасный «каток».

**Н. ФЕДОРОВА**

## Охранять здоровье советских людей

Большую помощь органам здравоохранения в их борьбе за здоровье советского человека оказывает общественность, и в первую очередь многочисленный санитарный актив обществ Красного Креста и Красного Полумесяца СССР. 20 ноября 1958 года исполняется 40 лет Советского Красного Креста.

За четыре десятилетия Советский Красный Крест стал массовой добровольной организацией трудящихся, объединяющей в настоящее время 24 миллиона членов общества.

Ленинградская городская организация общества Красного Креста всегда была первой помощницей работников здравоохранения города, активно готовила медицинских сестер и санитарных дружинниц, оказывала помощь раненым и больным воинам Советской Армии, проводила санитарно-оздоровительную работу среди населения.

13 февраля 1958 года был вновь избран комитет первичной организации Красного Креста нашего института в составе 15 человек.

В целях дальнейшего подъема деятельности общества коми-

тет Красного Креста призывает всех студентов, рабочих, служащих и профессорско-преподавательский состав вступать в члены общества, шире развернуть движение за высокую санитарную культуру в институте, в общежитии, активнее помогать медицинским работникам в проведении санитарно-оздоровительных мероприятий.

Мы призываем доноров и активистов общества поддержать патристический почин ленинградских доноров — один раз в год дать безвозмездно свою кровь для лечебных целей. Уверены, что сотрудники института и студенты поддержат это обращение и добьются дальнейшего подъема всей нашей деятельности, направленной на охрану здоровья, на укрепление санитарной обороны.

**Комитет общества Красного Креста и Красного Полумесяца ЛИТМО**

НА СНИМКЕ: сцена из одноактной пьесы Лозовского «Баранчук проснулся» в исполнении драматического коллектива УПМ. Постановка посвящена Международному женскому дню.

Фото Б. Смирнова

