



За тесную связь с производством

4 января состоялось заседание парткома института с участием секретарей партийных организаций, деканов факультетов и заведующих ряда кафедр института.

На заседании было рассмотрено «Обращение участников актива ученых Ленинграда к деятелям науки и техники Москвы и Свердловска».

«Ученые Ленинграда, — сказано в Обращении, — считают своим первостепенным долгом создание в содружестве с работниками производства лучших в мире образцов машин и приборов, новых материалов, внедрение в промышленность комплексной механизации и автоматизации, прогрессивной технологии совершенных форм организации производства».

Участники общегородского совещания призвали ученых нашего города еще активнее включиться в работу по решению важнейших задач, стоящих перед Ленинградским экономическим районом, принять еще большее участие в работе заводских лабораторий, экспериментальных цехов, конструкторских бюро, в

В парткоме института

организации и работе комплексов бригад, во всемерном расширении творческого сотрудничества вузов и научно-исследовательских институтов с промышленными предприятиями на семилетие и этим внести свой вклад в дело коммунистического строительства в нашей стране.

Партком обязал секретарей партбюро и деканов факультетов в течение января обсудить обращение актива ученых Ленинграда на кафедрах, партийных собраниях, ученых советах факультетов и разработать конкретные мероприятия по выполнению задач, поставленных в обращении.

Партком заслушал сообщение профессора И. Л. Повха о проекте договора по творческому содружеству института на семь лет с Ленинградским металлическим заводом.

В текущем семилетии коллективу Металлического завода

предстоит решить ряд ответственных задач. Выпуск паровых и газовых турбин возрастет более чем в три раза, а гидравлических — в два раза. Возрастают мощности отдельных агрегатов: паровых турбин — до 300—600 тыс. квт, газовых турбин — до 100 тыс. квт и гидравлических — до 500 тыс. квт. Выполнение этих больших и сложных задач возможно лишь при тесном творческом содружестве завода с научно-исследовательскими и учебными институтами.

Договор о творческом содружестве предусматривает ряд важнейших обязательств по оказанию коллективом нашего института помощи ЛМЗ по гидравлическим машинам, паровым и газовым турбинам, по технологии их производства.

Партком института одобрил проект договора и создал комиссию для систематической проверки его выполнения в составе профессоров М. Н. Бушуева (председатель), А. А. Ломакина и доцента В. А. Скрагана.

Партком заслушал также сообщение декана физико-металлургического факультета профессора А. С. Тумарева и декана радиотехнического факультета к. т. н. Н. М. Французова о ходе подготовки договоров по содружеству с заводами «Красный выборжец» и «Светлана» и поручил в двухнедельный срок завершить всю необходимую работу по их заключению.

УЧЕННЫЕ — СЕМИЛЕТКЕ

Вклад энергетиков

В Обращении участников совещания передовиков производства и научных работников г. Ленинграда ведущее место уделено проблемам создания сверхмощных гидравлических, паровых и газовых турбин. Кафедра гидравлических машин нашего института оказалась подготовленной к развертыванию научно-исследовательской работы по ведущим проблемам гидротурбостроения и насосостроения.

В соответствии с общим направлением научных работ кафедрой проводится исследование условий работы гидротурбин при наличии кавитационных явлений. В лаборатории кафедры создан новый кавитационный стенд для проведения исследований при натурных напорах, являющийся единственным по своим техническим возможностям в стране. С июня 1959 года на кафедре ведутся проектные работы для подготовки исследований при натурном напоре 20 м модели гидротурбины мощностью 500 мвт Красноярской ГЭС. Мощность главного насоса этой установки составит 850 мвт. Эскизно-технические проекты экспериментальных моделей гидротурбины Красноярской ГЭС разрабатываются студентами-дипломантами под руководством сотрудников кафедры.

Работы по кавитационным исследованиям будут проводиться по договору с Ленинградским металлическим заводом и должны явиться важнейшим элементом в исследованиях, направленных на

обеспечение надежной работы турбин мощностью 500 мвт.

В настоящее время кафедра ведет исследование переходных режимов и нестационарных явлений в поворотной-лопастной гидротурбине. Развитие теории и методики экспериментального исследования в этой относительно мало изученной области во многом определяют возможности обеспечения надежности турбин. Завершающим этапом этой группы исследований является отработка технической высокоэффективной проточной части поворотно-лопастной турбины на напор 40—60 м, что позволит снизить строительные затраты и повысить эксплуатационный к. п. д. гидротурбин в этих условиях работы.

Кафедра проводит также техническую подготовку к организации в 1960—1961 гг. исследовательской работы по изысканию оптимальной формы и размеров проточной части гидротурбин для условий Саратовской ГЭС с целью снижения строительной стоимости при максимально возможном использовании сборного железобетона.

Для паротурбинной установки ЛМЗ мощностью 300 мвт кафедра гидромашин проводит работы по созданию высокоэффективной проточной части питательных насосов сверхвысокого давления. Уже получен результат, позволяющий обеспечить к. п. д. натурального насоса на уровне 80 процентов.

Профессор А. ЛОМАКИН

ИДЕТ СЕССИЯ

На «хорошо» и «отлично»

Бодрые, оживленные, пришли студенты 466/2 группы на первый в этом семестре экзамен по теории сварочных напряжений и деформаций.

Все остались довольны своими отличными и хорошими оценками. Радостно сознавать, что недаром провел семестр за изучением этого необходимого для инженера-сварщика предмета. Все, чего не понимали в теории, становилось ясным после практических работ; да и доцент И. П. Бойкова не жалела времени на дополнительную работу с группой. Ведь только перед экзаменом были проведены две трехчасовые консультации.

«Не все дается сразу», — любит повторять самый веселый парень нашей группы Борис Сапожников. Не одну неделю провел он перед сессией за книгой и конспектом, верный своему афоризму, и сдал экзамен на «отлично». Успешно совмещают учение и спорт и Дима Зарипов со своими друзьями Ларисой Семеновой и Юрием Яшиным. Очень доволен ответами студентов и лектор. Остается пожелать, чтобы эту бодрость и упорство пронесли студенты через всю сессию.

Ю. КУШЕВ,
студент группы 466/2

Накануне экзаменов

Совершенно новенькие зачетные книжки лежат на столах. Насколько удачно обновят их преподаватели, целиком зависит от владельцев «зачеток».

Близятся экзамены у первокурсников. Сейчас студенты сдают последние свои зачеты.

Собственно, один экзамен они уже сдали. Этот экзамен не входит в программу сессии. Сдавали его первокурсники не в аудиториях института, не за столом экзаменатора, а стоя у станков, в просторных цехах завода. Они получили производственный разряд, они доказали, что могут теперь хорошо работать. Теперь предстоит не менее важная задача — доказать, что можно хорошо и учиться, сочетая учебу и труд.

Кабинет графики. Преподаватель начертательной геометрии Леонид Михайлович Махов принимает зачет одновременно у двух групп — 173-й и 174-й, и, как всегда бывает, ответы разные: есть и сильные, есть и слабые. Группы сдают тоже по-разному. Если 173-я группа делает уже не первый заход, то студенты 174-й группы сдали зачет с одного захода. Порадовали хорошими и отличными отве-

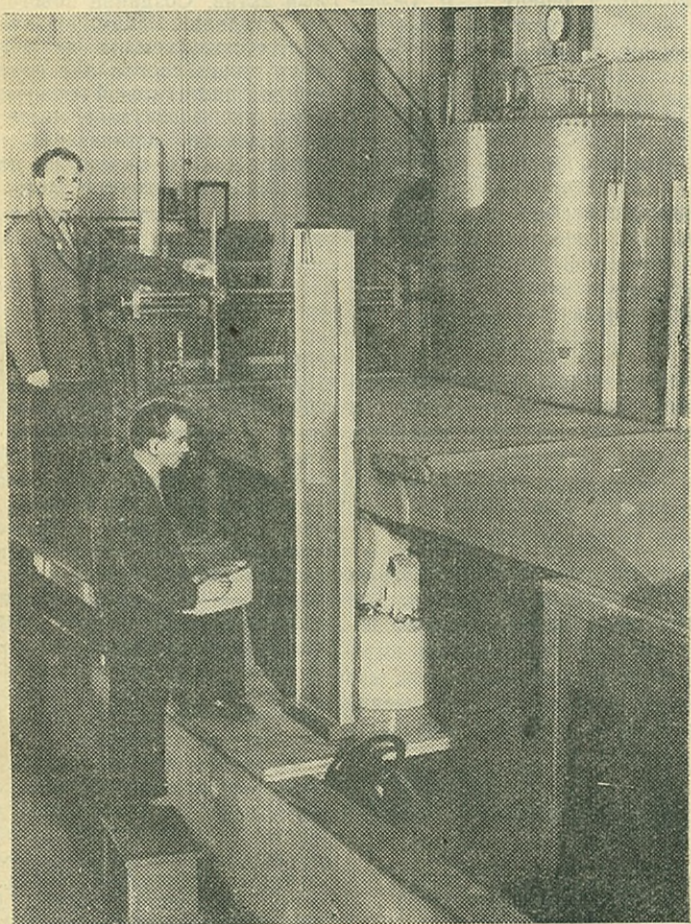
тами студенты этой группы Н. Аникина, Г. Иванов, В. Кедо, Н. Маничев, Г. Тарасова, В. Юшин и другие.

Между тем отличным ответом в 173-й группе может похвастаться одна лишь староста Людмила Грушина. А ее подопечные В. Вавилов, Г. Мошкова, Л. Музыченко, Б. Петлин до сих пор еще не сдали эпюры, а значит, зачет им не может быть поставлен.

В чем же дело? Студенты 173-й группы ссылаются на трудности: дескать, мы не только учимся. В этом ли причина? Почему в таком случае их товарищи из 174-й группы, работающие на одном и том же заводе, занимающиеся в одинаковых условиях, сдали зачет значительно лучше? Значит, дело в другом. Просто студенты этих групп относятся к учебе по-разному. Студенты 173-й группы больше любят поговорить о трудностях, нежели преодолевать их.

174-я же группа меньше говорит, больше делает, наглядно показывая соседней группе, что вполне можно сочетать учебу с работой, было бы только желание, была бы только усидчивость.

В. ШУМИЛИН



ГИДРОТЕХНИЧЕСКАЯ лаборатория института в содружестве с НИИ бумажного машиностроения проводит гидравлические исследования массонапускного устройства бумагоделательной машины.

Эта работа имеет большое практическое значение. В настоящее время отечественные бумажные машины имеют наибольшую скорость напуска бумажной массы порядка 400 м/мин.

Перед лабораторией постав-

лена задача создать к 1963 году такое массонапускное устройство, которое позволило бы увеличить скорость напуска до 800—1200 м/мин, т. е. повысить производительность бумажных машин в 2—3 раза.

На снимке: исполнитель темы инженер А. С. Цыпляев (слева) и лаборант И. С. Симаньков у стенда опытной установки массонапускного устройства.

Фото Б. Козлова

К итогам курсового проектирования

Выполнение курсовых проектов является весьма важным этапом учебного процесса, закрепляющим и развивающим полученные знания, воспитывающим у студентов навыки самостоятельного решения конкретных технических задач. В связи с этим интересно подвести некоторые итоги по работе студентов над курсовыми проектами в истекшем семестре.

Группы 536/1 и 536/2 энергомашиностроительного факультета выполняли курсовые проекты по центробежным компрессорам. По традиции желающим студентам темы были выданы еще весной, после окончания сессии; остальные получили задания в первые дни осеннего семестра, вместе с подробно разработанными кафедрой требованиями к объему и оформлению проектов. При выдаче проектов студенты имели возможность выбрать себе темы, интересующие их. Большинство тем соответствуют по типу новейшим машинам, выпускаемым советскими и зарубежными заводами, и в ряде случаев являются проработками машин ближайших лет.

Студенты 536/1 и 536/2 групп хорошо потрудились над проектами, используя техническую литературу. В результате защиты 18 человек получили отличные оценки и 14 — хорошие. Студенты Ю. Суворов, В. Трофимов и ряд других работали над центробежными компрессорами для подачи силового воздуха с давлением 6—9 ата на малые производительности (60—150 м³/мин.). Создание этих машин является весьма актуальной задачей народного хозяйства. Студенты достаточно глубоко разобрались в поставленной перед ними задаче и выполнили интересные проекты, которые и защитили с отличной оценкой. Большой интерес представляли проекты А. Данилова,

Л. Шабашева, В. Железняк и А. Вейраух, работавших над транспортными центробежными компрессорами на большую степень сжатия.

Таким образом, в текущем учебном году студентами был проработан ряд сложных тем, ранее не выдававшихся в качестве проектов. Это стало возможным благодаря методической работе, проведенной кафедрой, подбору необходимого комплекта чертежей и другим мероприятиям. Используя накопленный опыт, группа преподавателей кафедры работает сейчас над созданием пособия по курсовому проектированию турбокомпрессоров, поршневых компрессоров и свободнопоршневых дизель-компрессоров.

Наряду с положительными факторами следует отметить и недостатки в постановке курсового проектирования. Основным недостатком на энергомашиностроительном факультете является чрезмерная перегруженность зала для проектирования, где за каждой доской закреплено по два—три человека. Дирекции и партийному комитету следует выполнить свое обещание и организовать для энергомашиностроителей зал в главном здании, в бывших помещениях кафедры техники высоких напряжений. Другим вопросом, имеющим определенное методическое значение, следует считать необходимость разработки в институте единой системы оформления чертежей (формы штампов общих видов, рабочих и сборочных чертежей и другие) для всех факультетов или для группы факультетов, максимально приближающейся к заводским системам, и внедрения ее во все стадии учебного процесса, начиная с курса черчения.

Н. СЕЛЕЗНЕВ,
доцент кафедры компрессорных машин

VII-я конференция ДОСААФ института

С отчетным докладом на VII институтской конференции ДОСААФ, состоявшейся 29 декабря 1959 года, выступил председатель комитета ДОСААФ института член президиума Городского комитета ДОСААФ Г. А. Олешко. Он отметил, что, следуя указаниям IV съезда Общества, в институте проводится необходимая для укрепления обороноспособности нашей Родины работа по воспитанию технически и спортивно подготовленных советских патриотов. С этой целью за отчетный период проведено 600 бесед и докладов, на которых присутствовало 16.000 человек. Большая работа была проведена по вовлечению молодежи в технические кружки Общества. За год обучено 225 шоферов-любителей, 145 мотоциклистов, 30 радиостов, 88 аквалангистов, 1298 стрелков, 15 авиамodelистов и подготовлено все население нашего микрорайона по ПВО 1-й ступени. Комитетом проведено 60 экскурсий и походов, в которых приняли участие 1900 человек. Много нового в работе комитета. Три тренировочно-квалификационных автомотопробега, организация популярного кружка аквалангистов, оборудование четырех автомобильных кабинетов, приобретение учебных комплектов машин «Победа» и «Москвич». Радиисты-операторы получили неплохо осна-

щенный радиокласс на 25 человек. Далее тов. Олешко отметил, что наряду с успехами, достигнутыми за отчетный период, в работе организации есть ряд недостатков. Прежде всего мы еще не добились 100-процентного вовлечения членов нашего коллектива в ДОСААФ. Это произошло потому, что мы недостаточно пропагандируем технические виды спорта на факультетах. Особенно это относится к физико-механическому, гидротехническому и радиотехническому факультетам. Поэтому все делегаты конференции одобрили ряд действенных мер, предложенных комитетом, в частности шире использовать общественный актив путем ввода в бюро комитета представителей партийных и общественных организаций, более широкого использования наглядной агитации. С этой целью выпускать стенды иногда даже электрифицированные и фотовитрины, чаще давать материалы в стенной печати факультетов.

С отчетным докладом ревизионной комиссии выступил тов. Е. А. Зюзиков, отметивший правильность расходования средств комитетом.

В выступлениях председателя горсекции К. Н. Николаева, гошника К. Бойцова и большинства делегатов звучала серьезная обеспокоенность состоянием ма-

териально-технической базы авто- и мотосекций. Как можно обеспечить создание спортивных команд, а главное, участие в соревнованиях, без которых невозможен рост спортивно-технического мастерства, если секция мотоциклистов имеет восемь годных к эксплуатации машин (из них всего две гоночные — вместо необходимых пяти). Причем по вине транспортного отдела (начальник И. И. Борисов) до сих пор не создано нормальных условий для хранения машин. Секцией аквалангистов («практической школой гидротехников») поставлен важный вопрос о приобретении необходимых для существования секции 10 аквалангов и компрессора.

Преподаватель автокурсов по вождению Н. Н. Сахаров, отметив прекрасное оборудование теоретических классов автомобилистов, выразил недовольство тем, что систематически не выполняется приказ директора об обеспечении материально-технической базы всем необходимым для своевременного обслуживания и ремонта машин, о чем неоднократно писалось в «Политехнике». Фактически в работе находится один старенький «Москвич», из-за чего слушатели курсов, чтобы иметь возможность практического обучения вождению, зачастую меняют весь свой расписание дня. Начальник отдела кадров И. И. Белов обещал поставить перед дирекцией вопрос о создавшихся трудностях в спортивно-технической подготовке патриотов-физкультурников.

Абсолютным большинством голосов участники конференции признали работу комитета хорошей.

После выборов комитета на 1960 г. слово взял вновь избранный председатель Г. А. Олешко. Он обещал от имени комитета учесть все пожелания делегатов, работу факультетских организаций проводить в тесном контакте с комсомольскими организациями, полнее использовать общественный актив. Создание нового тира на стадионе, формирование факультетских команд по техническим видам спорта для подготовки к институтской спартакиаде 1960 года, воспитание мастеров и разрядников, организация новых секций — это далеко не полный перечень предстоящих дел.

Активный отдых

Встаем мы в семь часов, быстро собираемся, стараюсь как можно меньше забыть нужных вещей, и бежим на стадион. Там уже ждут остальные участники похода. С трудом удается забраться в вагон. Пока поезд идет, можно отдышаться и проверить, что ты взял с собой, заодно и смазать лыжи. Время идет незаметно — и вот уже Комарово, начальный пункт нашего маршрута. Быстро надеваем лыжи — и... о ужас! Оторвалось крепление у одного из участников. Приходится заменить простой веревкой. Наконец группа двинулась.

Пройдено три километра. Первый привал на Щучьем озере. Посмотрев на посиневших рыболовов и их небогатый улов, двинулись дальше. Лыжи скользят отлично, небольшой мороз, свежий, бодрящий воздух. И ты совершенно освобождаешься от деловых мыслей. Это, действительно, настоящий активный отдых.

Позади половина пути, пора сделать обеденный привал. Выбираем тихое местечко, разводим костер. Отдохнув, покатавшись с гор, продолжали маршрут. Да, короток зимний день! Незаметно подошли сумерки. Приходится подналечь.

К станции приходим, когда уже совсем стемнело. Весело, с песнями возвращаемся домой. Завтра начинается новая трудовая неделя.

А. ЕРОХИН,
руководитель похода

Так, на физико-механическом факультете сообщение уполномоченного заслушали на партбюро; на механико-машиностроительном факультете — на партсобрании; на энергомашиностроительном и гидротехническом факультетах не только заслушивали на бюро или собраниях уполномоченных, но и оказывали им повседневную помощь заместители секретарей партбюро Э. Я. Носовичкий и И. А. Шерешевский. Потому-то и прошла подписка лучше всего именно на этих факультетах.

На энергомашиностроительном факультете в этом году выписано на 73 газеты и 27 журналов больше, чем в прошлом году, и это несомненная заслуга В. И. Абрашкевича. Она занималась подпиской уже не в первый раз, отдавая свое свободное время этому

важному делу. С большой ответственностью провела подписку на ГТФ А. И. Ляхова. Благодаря ее стараниям на этом факультете прошлогодняя подписка превышена почти на 3 тыс. рублей.

Очень добросовестно и аккуратно работал в этом году уполномоченный по физико-механическому факультету В. А. Потемкин. Успешно прошла подписка на техническую литературу на физико-металлургическом факультете. Уполномоченный тов. В. Г. Шумилин приложил все усилия к тому, чтобы обеспечить металлургов необходимыми по их специальности журналами. Он кропотливо выбирал эти журналы из

всех каталогов — советских, стран народной демократии, капиталистических стран, выписывал названия журналов крупными буквами на специальных листах и развешивал на всех кафедрах. В результате по факультету выписано более 80 технических журналов, 10 из которых выписал зав. кафедрой сварочного производства профессор Н. О. Очерблом, 4 — профессор А. А. Алексеев.

Лучшими нашими подписчиками являются доцент К. П. Селезнев — 15 наименований газет и журналов, профессор Н. О. Очерблом — 15 названий, профессор А. А. Алексеев, — 13 названий, проф. Л. Г. Лойцянский — 12 названий, старший преподаватель Г. К. Кагарлицкий — 12 названий, профессора и преподаватели П. Д. Глебов, С. Д. Окороков, Р. Р. Чугаев, В. В. Фетисов, В. Г. Семибратов, В. Г. Дранников, В. М. Симарев, выписавшие до 10 газет и журналов.

Самым крупным факультетам нашего института — ЭлМФ и ММФ — хотелось бы пожелать провести в будущем году подписку значительно лучше, чем в этом году, а ИЭФ и РТФ — подняться до уровня передовых.

Подписка на газеты и журналы на 1960 год продолжается. Все желающие с каждого нового месяца могут подписаться на интересующие их издания, а тем, кто оформил подписку на три месяца или полгода, советуем обязательно продлить ее.

Т. НАЗАРОВА,
уполномоченный по подписке в ЛПИ

Подписка проведена успешно

В конторе «Союзпечати» Выборгского и Калининского районов в прошлом наш институт считался трудной точкой. Мы из года в год не выполняли того плана, который нам предлагался. В 1959 году наметился некоторый сдвиг. Мы значительно превзошли по количеству экземпляров прошлогодние цифры подписки на газеты и журналы. Так, если на 1959 год по институту было выписано газет 1330, а журналов — 1463 экземпляра, то на 1960 г. мы выписали 1755 экземпляров газет и 1830 экземпляров журналов, т. е. увеличили подписку на 792 экземпляра. Отрядным является и тот факт, что возросло в институте и число подписчиков на

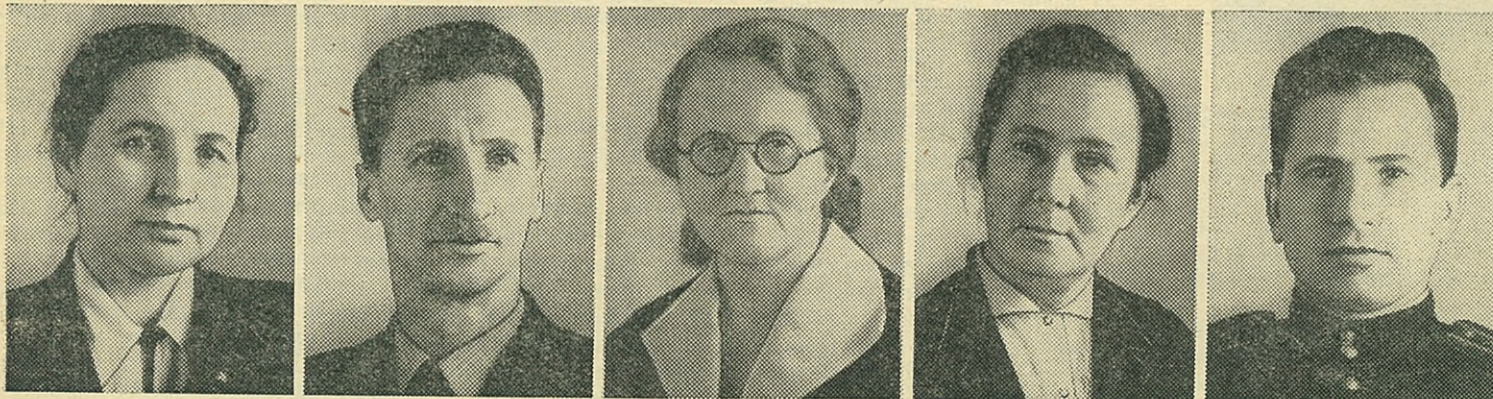
политическую литературу. Успешное проведение подписки на 1960 год явилось результатом большой работы всех наших уполномоченных и той помощи, которую оказала нам партийная организация института.

Партком дважды в течение октября — декабря заслушивал информацию уполномоченного по подписке в институте и принимал решительные меры по отношению к парторганизациям тех факультетов, которые слабо руководили подпиской (РТФ, ИЭФ). Как правило, подписка проходила лучше всего там, где партбюро активно вмешивалось в эту работу, оказывало содействие в ее проведении.

важному делу.

С большой ответственностью провела подписку на ГТФ А. И. Ляхова. Благодаря ее стараниям на этом факультете прошлогодняя подписка превышена почти на 3 тыс. рублей.

Очень добросовестно и аккуратно работал в этом году уполномоченный по физико-механическому факультету В. А. Потемкин. Успешно прошла подписка на техническую литературу на физико-металлургическом факультете. Уполномоченный тов. В. Г. Шумилин приложил все усилия к тому, чтобы обеспечить металлургов необходимыми по их специальности журналами. Он кропотливо выбирал эти журналы из



На снимках: лучшие уполномоченные по подписке на газеты и журналы (слева направо) Л. Г. Миролобова, В. А. Потемкин, В. И. Абрашкевич, А. И. Ляхова, А. Н. Шакало. Фото Б. Козлова