

ПОЛИТЕХНИК

Орган парткома, дирекции, профкома, комитета ВЛКСМ и месткома Ленинградского Политехнического института им. М. И. Калинина

№ 6
(1182)
Понедельник,
16
февраля
1948 года

Пятилетку — в четыре года!

Наша помощь заводам

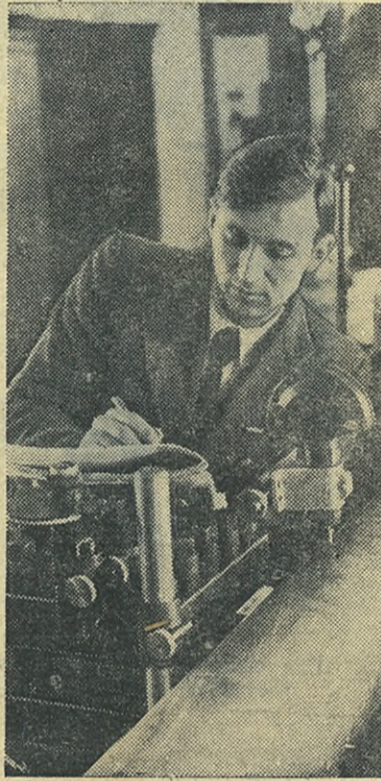
— Как вы помогаете заводам нашей страны в выполнении пятилетнего плана в четыре года? — С этим вопросом мы обратились к руководителям кафедр, лабораторий и научным работникам. Недавно мы предоставляли слово металлургам. А сегодня читатели газеты прочтут о работах в области технологии машиностроения.

Работники кафедры технологии машиностроения поставили перед собой в качестве основной задачи изучение двух проблем: скоростной обработки металлов и точности механической обработки. Обе эти проблемы выбраны не только потому, что они представляют большой теоретический научный интерес, но и потому, что работа в этих направлениях соответствует запросам промышленности. Разрабатывая их, кафедра помогает заводам выполнить пятилетний план в четыре года. Уже первая работа, завершённая совместно с другим институтом доцентом кафедры Вульф и аспирантом Шацман по вопросу скоростного точения, используется заводами Министерства транспортного машиностроения.

Доцентом Шавлюга и аспирантом Кучер разработана весьма актуальная тема по модернизации станков для скоростного фрезерования. Ведутся серьёзные исследования и уже получены ценные результаты по скоростному газовому точению. Новые методы обработки предполагаются внедрить еще в текущем году (аспиранты Амосов, Блюмберг, Манжос).

Доцент Морозов исследовал вопрос скоростного пазового фрезерования. Материалы переданы для внедрения. Весьма серьёзную работу кафедра ведёт по исследованию процесса наладки токарных и фрезерных станков. Скоростные методы обработки позволяют резко (в 3—10 раз) снизить время самого резания (снятия стружки). Тем замечательнее становится затрата времени на выполнение приемов, связанных с обеспечением высокой точности. Конструируются, изготавливаются и исследуются специальные устройства, облегчающие установку инструмента на размер и позволяющие вести обработку по высоким классам точности при использовании рабочей силы низкой квалификации. Предварительные результаты в этих направлениях уже получены и сообщены промышленности. В текущем году работу предполагается закончить. Ведут ее аспиранты Богданов, Тыминский, Шраер при активном участии лаборанта тов. Стрельцова и студентов-дипломантов Яги, Ястребова и Воронцова.

Большая, интересная работа про-



Аспирант И. АМОСОВ за изучением способа скоростной обработки валов
Фото М. Пригожина

водится совместно с кафедрой электрооборудования (доцент Соколов) по созданию автоматического фотокопировального станка совершенно новой конструкции. Работа ведется по заданию промышленности.

Кроме всех этих тем, выполняется большая работа по типизации технологических процессов на тяжёлые валы. Идея типизации была подана около 12 лет тому назад работниками ленинградской промышленности и кафедрой и была оформлена в значительной степени силами последней. В настоящее время замечается большой интерес к такого рода работам, что и привело к передаче кафедре данной темы. Работой заняты доценты Азаров и Подпоркин, при участии коллектива аспирантов. В связи с этой темой кандидатом технических наук Скраган и студентом-дипломантом Кудрявским проводится лабораторная работа по исследованию тонкой скоростной расточки точных отверстий в стальных деталях.

Кроме этих основных работ, выполняемых по заданию министерств, проводились и проводятся другие работы, цель которых — непосредственное решение некоторых частных вопросов. Например, в настоящее время кандидатом технических наук Мурашкиным изучается вопрос об отделке ватерных колец для завода им. Карла Маркса.

Профессор А. СОКОЛОВСКИЙ

СКОРОСТНАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

Новое, прогрессивное мероприятие в области машиностроения — скоростные методы обработки металлов получают все большее и большее распространение на наших заводах, способствуют резкому увеличению производительности труда и досрочному выполнению пятилетнего плана. Можно без преувеличения сказать, что в последние годы, в связи с внедрением скоростного резания, наши металлообрабатывающие заводы претерпевают революционную ломку технологии производства, аналогично тому, как это было в начале столетия после изобретения быстрорежущей стали.

Сейчас в нашей стране уже нельзя найти завода, который так или иначе, в той или другой степени не применял бы скоростных методов обработки. Но еще много как теоретических, так и практических вопросов остаются неразрешёнными. Ими и занимается наша кафедра технологии машиностроения.

Недавно закончены исследования, проводимые доцентом Вульф и аспирантом Шацман. Результатом этой работы явилось определение оптимальной геометрии реза при скоростном точении легированных сталей. Найденные зависимости скорости от стойкости позволяют рекомендовать для этих сталей применение скоростей резания в определенных пределах. Полученные выводы были проверены на одном из заводов, уже приняты и использованы в заводских условиях.

Доцент Морозов ведёт интересное и крайне нужные для промышленности исследования оптимальных условий скоростного фрезерования пазов. Аспирант Тыминский исследует вопросы эксплуатации фрезеро-головок для скоростного фрезерования плоскостей. Аспиранты Амосов и Блюмберг занимаются вопросами чистового точения.

Нашей кафедре пришлось решать и другие вопросы в этой области. Дело в том, что применение высоких скоростей резания существенным образом меняет требования, предъявляемые к металлорежущим станкам, как по их быстроходности, так и по жесткости и мощности. При проектировании новых станков все это может быть соответствующим образом учтено и реализовано.

Но как быть с огромным парком уже существующих станков? Ответ на этот вопрос также получил известное разрешение в работах нашей кафедры. По заданию одного из министерств было проведено теоретическое исследование путей модернизации станков. На одном из станков нашей лаборатории уже практически проведена такая модернизация.

В марте в Ленинграде созывается Всесоюзная конференция по вопросам скоростного резания металлов. Она должна решить вопросы, жизненно важные для наших заводов. Ряд сотрудников кафедры примет активное участие в работе конференции.

Зав. лабораторией
В. СКРАГАН,
аспирант В. БЛЮМБЕРГ

К вершинам науки

ПРОЕКТЫ БЫВШИХ ВОИНОВ

Наступают сроки защиты дипломных проектов. Будущие инженеры заканчивают последние расчеты, готовят чертежи, начисто переписывают свои первые самостоятельные работы.

...В дипломантской инженерно-строительного факультета напряженная тишина. Пятнадцать юношей и девушек склонили головы над чертежами и расчетами. Чувствуется, что все погружены в работу, поглощены ею.

За одним из столов профессор В. Е. Ляхницкий объясняет что-то стоящему рядом с ним студенту В. Кузьмину.

...Больше девяти лет прошло с тех пор, как Володя, окончив школу, пришел в наш институт. Безмятежно прошли первые три года учебы. 13 июня 1941 года В. Кузьмин выехал на практику. Война застала его в Ташкенте.

Когда к Ленинграду уже подступали немцы, Володе удалось вернуться в родной город. И здесь, 28 сентября 1941 года, студент ленинградского политехнического института стал воином Советской Армии.

После окончания полковой школы младших командиров В. Кузьмин получил под свою команду минометный расчет. Ему поручили охрану ледовой трассы — «дороги жизни», связывавшей блокированный Ленинград с «Большой землей». Минсмет Кузьмина стоял на льду Ладожского озера, напротив занятого немцами Шлиссельбурга.

С наступлением весны часть перешла к Невской Дубровке. А к концу лета 1942 года началось наступление наших войск. 3 октября Володя вместе со своей частью форсировал Неву. В первом бою его ранило.

Из госпиталя В. Кузьмин получил назначение в гвардейскую орденскую дивизию. Вместе с ней он участвовал в боях за взятие Красного Бора, под Сивьяным и под Пулковом в осуществлении прорыва блокады Ленинграда.

Дальнейший боевой путь молодого воина проходил через Эстонию. При форсировании реки Нарва Володя был ранен второй раз.

Сейчас студент-фронтовик успешно заканчивает дипломный проект. Пятилетним планом предусмотрены реконструкция и восстановление Ленинградского торгового порта. И основной задачей дипломанта является переустройство угольного района порта, замена старой механизации и расчет причальных сооружений. При проектировании нужно хорошо



представлять работу всего порта, всех его агрегатов и сооружений. Поэтому, помимо детальной разработки угольного района, Володя должен был заняться также планировкой порта. Он часто бывал там, изучал его работу. К проектированию Володя приступил, лишь получив ясную картину будущего морского вокзала, через который проходил тысячи тонн различного груза.

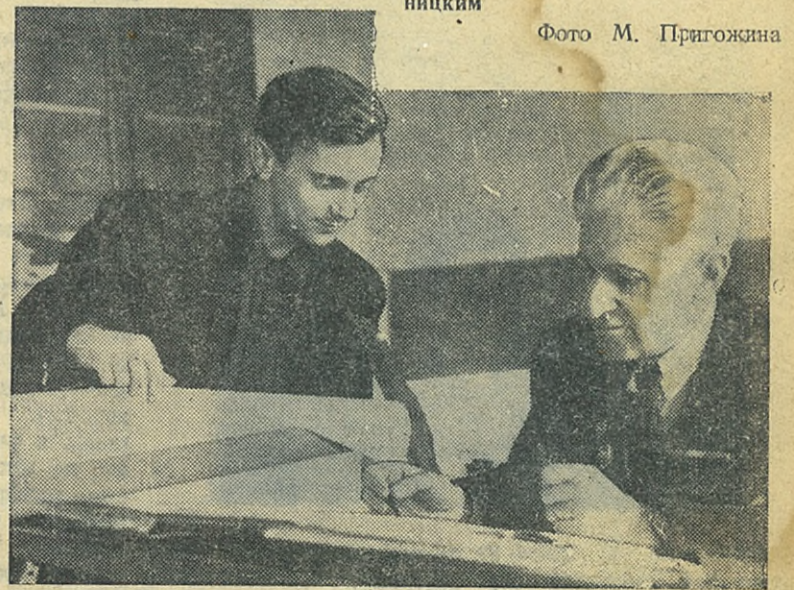
Вместе с Володей к защите своих работ готовятся его однокурсники, тоже прошедшие в годы Великой Отечественной войны Большой боевой путь. Вот — сталинский стипендиат, коммунист Б. Антонович. Этим летом он проходил производственную практику на строительстве ленинградского метро. Студент-дипломант не порывает связи с метростроем и по сей день. Управление строительства поручило ему разработать проект установки, определяющей давление грунта на чугунный тубинг метро. До сих пор это давление не удавалось измерить точно и тубинги отвалились с запасом большой мощности, зря расходовался драгоценный металл. Сконструированная Б. Антонович установка даст возможность точно определить давление грунта, а значит и толщину стенок тубинга, способную выдержать это давление.

У Александра Хренникова учеба сложилась так же, как и у многих молодых людей. За годы войны он прошел от Ленинграда до Берлина. Начав войну рядовым солдатом, Александр окончил ее гвардии капитаном.

Сейчас А. Хренников — дипломант механико-машиностроительного факультета. Он работает над проектом продольно-фрезерного станка для скоростного фрезерования.

На снимках: дипломант А. ХРЕННИКОВ (сверху) за разработкой проекта; дипломант В. КУЗЬМИН с руководителем проекта профессором В. Ляхницким

Фото М. Пригожина



Первая профсоюзная конференция работников института

Коллектив профессоров, преподавателей, аспирантов, рабочих и служащих нашего института вырос до 2.000 человек. Поэтому ЦК союза работников высшей школы решил заменить отчетно-выборное

профсоюзное собрание конференцией членов профсоюза.

Первая профсоюзная конференция работников нашего института откроется 26 февраля в 3 часа дня в Актном зале.

Вопрос огромной важности

ОБЗОР ПИСЕМ
В РЕДАКЦИЮ

В прошлом номере «Политехника» была напечатана статья студентки Н. Ворониной «О чести девушки». Автор затронула жизненно важный вопрос, глубоко волнующий советскую молодежь.

В течение последних дней в редакцию поступило множество откликов со всех факультетов института. Статья тов. Ворониной обсуждалась в академических группах, в ряде комнат студенческого общежития.

Вот что пишут нам студентки А. Поршнева, Л. Орлова, Г. Шаумбергера, А. Голубь, А. Колобанова, Т. Коростелёва и Л. Колесникова:

«Мы вместе прочли статью «О чести девушки». Надо признаться, что этот вопрос обсуждался нами очень часто. Мы согласны с тем, что от поведения девушки зависит и отношение к ней юношей. Это не значит, конечно, что и с хорошей девушкой не может случиться подобный инцидент. Иногда радость, которую ты не можешь сдержать, даже простое вежливое обращение к незнакомому человеку бывают дурно истолкованы.

Мы не будем говорить о юношах, позволяющих себе плохое обращение с девушкой, о тех, которые доказывают своим поведением не только неуважение к нам, но и к себе. Нам хочется сказать о тех, кто позорит имя советской девушки.

В нашем институте можно встретить девушку лет 18—20 не с накрашенным, а в полном смысле слова нагримированным лицом. О ней не может сложиться хорошее мнение. Стоит только вспомнить слова Чехова о красоте, чтобы убедиться насколько извращено понятие о прекрасном у такой девушки. Ведь девушку красят не краски, а скромность, серьезность, аккуратность.

Правильно отметила Н. Воронина и тот факт, что многие девушки рвутся действовать по выбору «друзей» принципом — «числом поболее, ценою подешевле». У Луизы В., которая занималась в нашем институте в прошлом году, было очень много «друзей», однако никто из них не повлиял на ее отношение к занятиям, никто не помог ей даже советом. И Луизу В. исключили из института.

К выбору друга нужно относиться очень серьезно. Насколько сильнее становишься от того, что он есть у тебя — настоящий, хороший друг!

За уважение (и достойное отношение к себе должны прежде всего бороться сами девушки. Никогда и нигде нельзя оставлять подругу в беде или на неверном пути. Многие думают так: «Человек взрослый — сама (или сам) все пре-

красно понимает». Это неверно. В нашей комнате, например, установился такой обычай: мы обсуждаем свои поступки, критикуем поведение друг друга. Если ты заметила перемену в худшую сторону в подруге, скажи ей об этом по-дружески. У нас в комнате было бы стыдно сказать: «Моя хата с краю, я ничего не знаю». Так должно быть всюду. Коллектив комнаты, в которой ты живешь, играет большую роль в воспитании высоких нравственных качеств, присущих советской девушке.

Большое письмо пришло в редакцию и студентка Э. Мурад-Мурадович. В некоторых частных вопросах она не согласна с тов. Ворониной.

«Автор пишет в своей статье, — говорит Мурад-Мурадович, — что отдельные пустые девушки дают повод нашим юношам оскорбительно относиться к остальным, к тем, которых большинство, к честным, чистым, хорошим девушкам. Правда ли в этом Воронина? Правда ли она, утверждая, что хороший молодой человек, попав в общество легкомысленной девушки, становится пошлым, развязным и тонет в мелких и грязных чувствах? Разрешите тогда усомниться в его положительности или разрешите снять вину с девушки и заявить, что нечего пенять на кривое зеркало.

В низком моральном уровне отдельных студентов виноваты все: одни — потому, что терпимо относятся к безобразию, другие — потому, что творят его. И дело чести каждого молодого человека, каждой девушки — бороться самыми энергичными мерами со всеми аморальными явлениями в нашей жизни. Не быть пошлым равнодушным к пошлости, не негодовать втихую, а бичевать в товарищеском кругу, в газете, на комсомольских собраниях, всюду. Ибо если мы сами об этом не позаботимся, то никто за нас не создаст подлинно красивых, человеческих отношений».

Статья тов. Ворониной вызвала большой интерес и у юношей. Ее читали в ряде комнат мужских корпусов общежития. И всюду она вызвала много споров, живое обсуждение.

«Вопрос о моральном облике советской девушки, — пишет студент Г. Мухин, — давно интересовал наше студенчество. Тов. Воронина открыла характерные факты в поведении отдельных девушек и юношей, коснулась очень важных, больших сторон нашей жизни».

В редакцию поступило много писем с физико-механического, электротехнического, металлургического и других факультетов. В следующих номерах газеты мы продолжим обсуждение вопросов, поднятых в статье «О чести девушки».

Редакция газеты «Политехник» совместно с комитетом ВЛКСМ института начала подготовку общестуденческой студенческой конференции на тему: «О коммунистической морали молодежи». Она будет проведена в середине марта.

Серьезный труд о паровых турбинах

По поводу выступления
В. П. ГУРЬЕВА

В сентябре прошлого года, выступая на партийном собрании института, доцент В. П. Гурьев предъявил обвинение профессору И. П. Кириллову, что в написанной им книге приведено множество фактов, характеризующих зарубежные машины, и чрезвычайно мало говорится о наших, советских агрегатах, во многом превосходящих иностранные. Эти слова были приведены в отчете о партийном собрании, опубликованном в № 33 нашей газеты.

Профессора Шретера, Лесохина и Гурвича по поручению партийной организации глубоко ознакомились с упомянутым научным трудом. В присланном ими письме говорится:

«Книга «Теория и конструкция паровых турбин», выпущенная из печати в первых числах декабря, т. е. почти на три месяца после соображений, преждевременно высказанных о ней, написана не одним проф. Кирилловым, а И. П. Кирилловым и С. А. Канторов. В начале труда приводятся теоретические сведения и данные для расчетов турбин. При этом авторам пришлось привести общепринятые, зарубежного происхождения, литературные материалы и сохранить названия элементов турбоустановок. Однако, наряду с этим, и в первой части, авторы книги опираются на исследования советских ученых.

Главная — вторая часть книги целиком построена на конструктивном материале наших отечественных заводов, на достижениях по регулированию и технике построения рекордных советских турбин большой мощности на 3.000 оборотов в минуту. Вопросы регулирования авторами книги строят на собственном опыте и результатах исследований крупных советских специалистов.

Авторы книги длительное время работали на заводе им. Ленина, заводе им. Сталина и на Кировском заводе. Благодаря этому им удалось внести в свой труд оригинальные для курсов турбин разделы, касающиеся принятых в СССР принципов заводского проектирования турбин малой, средней и большой мощностей, и принципов унификации конструкций турбин. Они осветили в своей книге вопросы, чуждые зарубежной технике».

Присланное в редакцию письмо профессоров Шретера, Лесохина и Гурвича говорит о том, что доцент Гурьев, выступая на партийном собрании, неправильно оценил серьезный труд наших ученых.



В горах Памира*)

АЛЫЙ СТЯГ
НА ВЕРШИНЕ ПИКА

На снимке: А. Кельзон взбирается на вершину пика

МАЛЕНЬКИЙ ФЕЛЬЕТОН

О взаимной любви

Многие, очевидно, знают, что Герман в «Пиковой даме» вел себя нехорошо. Лиза его любила, но он ее не оценил, а увлекся легким заработком. И закончилась романтическая история плохо для обоих.

Из этого, впрочем, не следует, что любить опасно. Мы, например, любим свой джаз и все же надеемся, что бросаться в Зимнюю канавку, следуя оперному варианту «Пиковой дамы», нам не придется.

Правда, выясняется, что в порядке самодеятельности все 14 музыкантов джаза идут по стопам Германа. Естественно, что они, как и подобает лицам с незаконченным высшим образованием, не прельщаются беседой с духом какой-либо графини для устройства своих материальных дел.

В наше время это излишне. Пушкинская графиня материализована у нас в образе заведующего студенческим клубом тов. Леви. От него преимущественно джаз-германы и получают сведения на собрание даны со своих товарищей-студентов.

И это вам не какие-то проблематичные «три карты», а вполне реальный куш: 1000 рублей за танцевальный вечер!

К сожалению, положение у тов. Леви, как и у пиковой дамы, пиковое. Пистолетом ему, правда, не грозят, но угрожают в случае отказа лишиться взаимности. Ни одного, так сказать, джазового звука — играйте сами.

Так-то вот! Мы им — любовь, мы им — руководителя за счет института, саксафоны, рояль, барабан с ударником и прочие инструменты для исторжения звуков, а они...

Может, и правда — положение безвыходное? Споем что-нибудь трогательное и — в воду, советуйтесь с Лизой?

Да нет, пожалуй, не стоит. Мы надеемся, что наши общественные организации дадут здравый совет заведующему студенческим клубом.

На третьи сутки альпинисты увидели конец ледника. Снизу, огражденный ледопадами, пик закачивался острыми скальными гребнями. Солнце, опускаясь за горизонт, долго еще светилось на его вершине. Измерения показали, что перед нами семитысячник. В честь 800-летия столицы его назвали пик «Москва». На высоте 4.500 метров, на старой морене, мы разбили второй базовый лагерь. Отсюда двумя группами были сделаны восхождения на вершину в 5.200 метров, с целью географически соединить цирк Саграна с мощным ледником Гандо, спускающимся с южных склонов хребта Петра Первого.

После разведки пути отряд экспедиции вышел на штурм. За два дня он прошел ледопад, крутую снежную подушку и вышел на скальный гребень. Альтиметр зазывал 6.000 метров. Самочувствие у всех было прекрасное.

Раскинув бивуак, мы легли спать, сварив кушанье на специальных кухнях «Мэта».

Ночью поднялся буран. Ветер дул со страшной силой, шел снег. Температура внутри наших палаток-гималаек упала до минус 15 градусов.

Буран продолжался все следующие дни. Четверо суток он не давал возможности двигаться вверх. На четвертый день бурана (шестой день штурма) Абалаков приказал пяти альпинистам из 11 спускаться вниз, оставив запасы продуктов и горючего. Это был единственный выход. Оставшиеся 6 альпинистов еще двое суток не смогли продвигаться вперед из-за бурана. На восьмые сутки погода прояснилась, и тройка — Абалаков, Иванов, Тимашев взобрали на вершину высотой в 6.440 метров, названную «Пик 30-летия советской власти».

На вершине был установлен бюст товарища Сталина и водружен государственный флаг Советского Союза.

Доцент А. КЕЛЬЗОН,
мастер спорта

Окончание. Начало см. в «Политехнике» № 4.

Ответственный редактор
М. КУЗЬМИН

М-02947
Зак. 732

ТЛ-2
Тир. 600

Понедельник «Политехника»



9 февраля в одной из аудиторий собрались студенты первого курса. Они газетой «Политехника». В

этот день у младших товарищей побывал сталинский стипендиат Б. Шмелькин. Он рассказал им о том, как надо конспектировать лекции, как использовать конспекты при самостоятельных занятиях.

— Лекции посещать надо все, — сказал Б. Шмелькин. — Тогда не будет разрыва в знаниях. Я не стараюсь стенографировать лекции. Это излишне. Важно лишь записать основные положения, а уже дома, прорабатывая их, детализировать. Хотя бы раз в неделю следует просмотреть конспекты, вспомнить, о чем говорилось на лекциях, почитать соответствующие главы в учебниках. Точнее же, не откладывая до сессии, разобраться в непонятных местах. Сильные товарищи или консультации у преподавателей помогут вам в этом.

Не следует также забывать о практических занятиях и лабораторных работах. Вы, вероятно, сами чувствуете, насколько легче усваивается раздел курса, по которому решались задачи или выполнялись задания. Только все это должно делаться своевременно. Не надо запускать материала.

— Если придерживаться такого метода работы, — сказал в заключение Б. Шмелькин, — то все задания сами по себе уложатся в срок. Это не так уж трудно. Заниматься хорошо может, по-моему, каждый студент, стоит ему только захотеть этого.

На снимке: сталинский стипендиат Б. Шмелькин рассказывает о методе своей работы.

Фото М. Пригожина