

ПОЛИТЕХНИК

Орган парткома, дирекции, профкома, комитета ВЛКСМ и месткома Ленинградского политехнического института имени М. И. Калинина

№ 5
(1375)

Понедельник,
4
февраля
1952 г.

Цена 10 коп.

Крепи союз труда и науки

Приближается третья годовщина со дня опубликования исторического письма ленинградцев вождю народов товарищу Сталину. За это время коллективы ученых и производственников нашего города проделали немалую работу. Творческое содружество людей труда и науки стало, как и обещали ленинградцы, законом нашего движения вперед по пути технического прогресса, законом всей жизни производства и науки.

Значительный вклад в дело творческого содружества с промышленностью внес коллектив нашего института. В 1951 году кафедры и лаборатории политехников поддерживали связь с 89 предприятиями, проектными организациями и научными учреждениями, выполняя для них 155 работ по договорам творческого содружества. Было заключено 138 двусторонних договоров, представляющих собой программу совместной работы ученых и производственников над разрешением коренных вопросов технического прогресса.

Широкое развитие получили комплексные бригады творческого содружества, организованные на предприятиях. В них ученые, инженеры, стахановцы в тесной дружбе работают над усовершенствованием конкретных вопросов промышленности. Ученые - политехники в 1951 г. приняли участие в работе 37 таких бригад. Следует отметить эффективную деятельность бригад тт. Савича и Шеголева, работающих над внедрением скоростного фрезерования, профессора Н. А. Кузнецова, занятого вопросами скоростного сталеварения, и многих других. Благодаря содружеству труда и науки многие участки ленинградских заводов стали работать еще более продуктивно, давать продукцию только отличного качества, экономить миллионы рублей государственных средств.

Наши ученые в 1951 году сделали на предприятиях около 700

докладов и лекций, дали свыше 3 тысяч консультаций и экспертиз, помогли обобщить опыт многим новаторам производства не только Ленинграда, но и предприятий других областей нашей Родины.

Сегодня в газете «Политехник» публикуются материалы, рассказывающие о некоторых итогах творческого содружества коллектива института с крупнейшим ленинградским предприятием — Кировским заводом. Достойный вклад внесли политехники в дело дальнейшего технического прогресса этого завода! Дружная совместная работа политехников и кировцев является примером для многих кафедр и лабораторий института.

Творческое содружество приносит огромную пользу и коллективу нашего института. Оно помогает обогащать учебный процесс, улучшать практику курсового и дипломного проектирования, приближать научную работу кафедр к конкретным нуждам производства.

Однако в работе по творческому содружеству еще есть немало серьезных недостатков. Ряд договоров страдает неконкретностью; некоторые договоры, заключенные между учеными и производственниками, выполняются слабо.

На ликвидацию подобных недостатков направлено сейчас внимание всего коллектива. Яркое свидетельство этому — состоявшееся на днях расширенное заседание парткома Кировского завода, в котором приняли участие и представители политехников.

Тесная творческая дружба ученых и производственников целиком оправдала себя. Она стала законом технического прогресса. Задача коллектива нашего института — впредь еще больше крепить свои связи с производством, смело разрешать важнейшие вопросы промышленности. Тесный союз науки и труда — залог новых успехов нашей страны на пути построения коммунизма.

У К А З

Президиума Верховного Совета РСФСР

О переименовании Выборгского района города Ленинграда

Переименовать Выборгский район города Ленинграда в Сталинский район.

Председатель Президиума Верховного Совета РСФСР
М. ТАРАСОВ

Секретарь Президиума Верховного Совета РСФСР
И. ЗИМИН

Москва, 28 января 1952 г.

„День открытых дверей“

В нашем институте состоялся «день открытых дверей». Около 1200 учащихся старших классов ленинградских школ пришли в этот день к политехникам, чтобы познакомиться с профилем специальностей института, с условиями приема, с жизнью и бытом студентов-политехников.

С интересными рассказами об институте и его специальностях перед школьниками выступили профессор П. Я. Агеев, Р. Р. Чугаев, В. М. Кадачигов, А. М. Залесский, доцент В. П. Гурьев и другие. Учащиеся прослушали их с большим вниманием.

После собрания в актовом зале школьники приняли участие в осмотре лабораторий, где познакомились с оборудованием и условиями работы.

Следующий «день открытых дверей» будет проведен в институте в конце марта.

Больше внимания аспирантам

Из года в год растет потребность нашего института в научно-педагогических и научных кадрах. Основной формой подготовки таких кадров является аспирантура. В нашем институте можно найти немало таких примеров, когда люди, подготовленные через аспирантуру, явились отличными педагогами-воспитателями будущих инженеров, способными научными работниками.

Между тем, за последнее время план подготовки научно-педагогических и научных кадров через аспирантуру не выполняется. В 1951 году должны были окончить аспирантуру с защитой диссертаций 58 человек. Однако из этого числа в срок защитили свои диссертационные работы лишь 8 аспирантов, 9 человек защитили диссертации с опозданием против срока и 16 аспирантов в настоящее время готовятся к защите.

Что же можно сказать об остальных 25 аспирантах?

На основании Положения об аспирантуре при высших учебных заведениях и научно-исследовательских учреждениях, утвержденного Советом Министров СССР, большинство из них по окончании аспирантского срока или откомандировано из института или переве-

дено на положение ассистентов и преподавателей.

Такое положение объясняется, прежде всего, недостаточным вниманием кафедр к вопросам подготовки научных кадров через аспирантуру. Известно, что кафедрам в этом деле принадлежит весьма существенная роль. Они должны руководить аспирантами, контролировать ход выполнения ими диссертаций, повседневно заботиться о том, чтобы аспирант выполнил эту работу в срок и на высоком уровне.

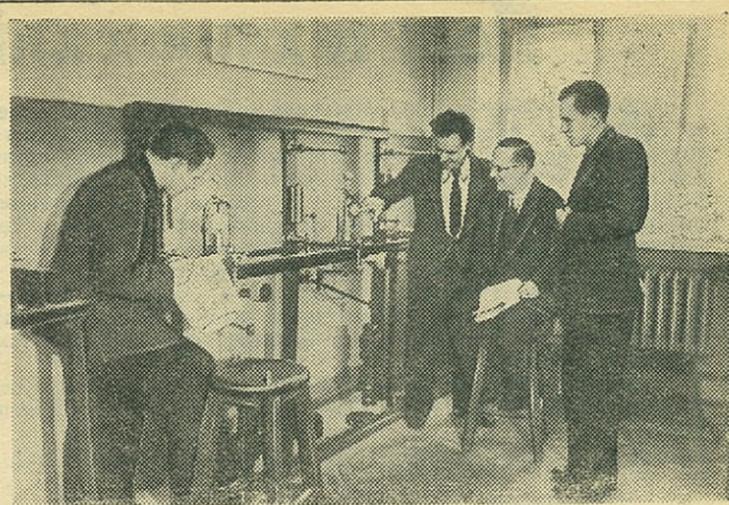
Что же имеется в нашем институте? Возьмем, к примеру, кафедру истории техники (руководитель проф. В. В. Данилевский). Здесь в 1951 г. должны быть подготовлены с защитой диссертаций 5 аспирантов. Однако ни одного из них не подготовлено. Такое же положение и на кафедре техники высоких напряжений (руководитель профессор А. А. Горев), где не подготовлена в срок ни одна из трех диссертационных работ аспирантов. Не лучше и на кафедре сопротивления материалов (руководитель профессор Ю. И. Ягн). Здесь из 5 аспирантов в 1951 году в срок была защищена диссертационная работа лишь одним. Такое же положение

на кафедре профессора Ю. А. Нехендзи.

Огромное значение для своевременной и высококачественной подготовки аспирантами своих диссертационных работ имеет экспериментальная база. Между тем, положение с ней у нас не везде благополучно. Так, аспиранту тов. Магидей (кафедра паровых котлов) в работе никто не помог. Справедливы жалобы аспиранта тов. Карева. В лаборатории, где он ведет опытные работы, начат капитальный ремонт. Он должен был закончиться еще в ноябре 1951 г. Однако лаборатория ремонтируется и до сих пор. Из-за этого тов. Карев не может в срок подготовить свою диссертационную работу.

Подготовка научно-педагогических и научных кадров через аспирантуру — большое и важное дело для нашего института, к которому из года в год предъявляются все более и более высокие требования. Этому делу руководители института, а в особенности ведущие кафедры и лабораториями, должны уделять максимальное внимание.

М. ЛУКИНА,
зав. аспирантурой



Великим стройкам

Новый вклад политехников

В 1951 году коллектив нашего института принял активное участие в оказании научной помощи строителям великих сталинских строек. На восьми кафедрах выполнялось 30 научно-исследовательских работ по заявкам строителей новых гидростанций и каналов. 21 из этих работ закончена полностью.

К числу важнейших работ по сталинским стройкам, выполненных политехниками в прошлом году, следует отнести исследование условий разжижения мелкозернистых песчаных грунтов для проектирования сооружений Куйбышевского гидроузла, разработку методики расчета глубин размыва в нижних бьефах водосливных плотин и гидростанций, исследование всасывающих труб гидравлических турбин и многие другие.

Значительная часть научно-исследовательских работ, выполняемых институтом, имеет крупное народнохозяйственное значение.

1952 год должен явиться для института годом дальнейшего расширения участия политехников в работах по заказам великих сталинских строек. Сейчас намечено к исполнению 49 научных исследований, в выполнении которых должны принять активное

участие научные работники целого ряда факультетов, кафедр и лабораторий.

Семь крупных научно-исследовательских работ предстоит выполнить лаборатория гидравлических машин. Это — исследование спиральных камер и работы блока турбин Куйбышевской ГЭС в эжекционном потоке, исследование влияния на кавитацию различных форм втулки рабочего колеса поворотно-лопастного типа и ряд других.

14 работ для сталинских строек выполняются лабораторией техники высоких напряжений. Важнейшие из них — определение исходных параметров для высококачественных каналов сверхдальних линий электропередач, исследование и разработка методов увеличения рабочих градиентов конденсаторов и другие.

Много различных испытаний предстоит также провести гидротехнической лаборатории, лабораториям трения и смазки, технологии машиностроения и другим.

На снимках: политехники — великим сталинским стройкам. Вверху — испытание грунтов в лаборатории геотехники. Слева направо: научный сотрудник Г. М. Сундюков, аспирант В. Ф. Рябошлык, профессор В. А. Флорин, аспирант П. Л. Иванов. Внизу — профессор Р. Р. Чугаев проводит занятия в группе повышения квалификации инженеров великих строек.

Фото Л. Коровина



В дни каникул

В этом году кафедра физического воспитания и спорта и спортивный клуб «Политехник» в дни зимних студенческих каникул проводят ряд соревнований между факультетами на приз зимних каникул.

Соревнования проводятся по следующим видам спорта: волейбол, баскетбол, настольный теннис, стрельба, коньки, лыжи. Соревнования по лыжам будут проходить как первый тур всесоюзного комсомольско-профессионального лыжного кросса. Состоятся соревнования в Сосновке в период с 31 января по 6 февраля.

Составлен специальный календарь соревнований. По нему каждому факультету для проведения кросса отведен определенный день каникул, выделены ответственные. Надо отметить, что некоторые факультеты еще недостаточно

развернули работу по проведению лыжного кросса. Плохо проведен кросс на гидротехническом факультете.

Кросс на факультетах будет продолжаться до 21 февраля. 21-го и 22-го числа проводится финал кросса, в котором примут участие сильнейшие лыжники факультетов.

Ряд спортивных секций института принял участие в городских соревнованиях вузов на призы зимних каникул. По плаванию и волейболу политехники заняли первые места, по баскетболу — второе, по штанге — третье.

Соревнования продолжаются. Они будут еще проведены по спортивной гимнастике, шахматам, акробатике, боксу, конькам, борьбе «самбо», лыжам.

В. ЛЕБЕДЕВА,
старший преподаватель

Некоторые итоги содружества политехников с коллективом Кировского завода

Давняя и тесная дружба связывает коллектив ученых нашего института с производственниками четырехжды орденоносного Кировского завода. Особенно широкой и плодотворной стала она после опубликования исторического письма ленинградцев вождем народов товарищу Сталину. В настоящее время ученые-политехники имеют с кировцами 12 договоров творческого содружества, в выполнении которых деятельно участвуют научные работники целого ряда кафедр и лабораторий института.

Дружба двух гигантов Ленинграда — завода и вуза — крепнет с каждым днем. Политехники совместно с кировцами смело берутся за разрешение все новых и новых вопросов технического прогресса.

Ниже мы публикуем ряд материалов, рассказывающих о некоторых итогах творческого содружества политехников с кировцами.

Пусть крепнет наша дружба

Научные работники нашего института уже много лет поддерживают творческую дружбу с коллективом крупнейшего ленинградского предприятия — Кировским заводом. Особенно окрепла эта дружба в последние годы, после опубликования исторического письма ленинградцев вождем народов товарищу Сталину. Политехники совместно с кировцами решают сейчас важнейшие вопросы технического прогресса.

Наша дружба продолжает расти и укрепляться с каждым днем. На днях на Кировском заводе состоялось расширенное заседание партийного комитета, посвященное проверке выполнения договоров творческого содружества между кировцами и коллективом института и задачам на 1952 год. На заседании были приглашены члены партийного комитета института, руководители кафедр, секретари партбюро, а также начальники цехов и отделов завода, новаторы производства.

С сообщением о ходе выполнения взаимных договоров творческого содружества от Кировского завода выступил главный инженер тов. Захарьин. В своем выступлении он отметил, что дружба политехников с кировцами принесла для завода замечательные плоды. Ученые помогли предприятию разрешить ряд сложнейших вопросов технического прогресса, внести свой достойный вклад в дело дальнейшего увеличения продукции, улучшения ее качества, снижения себестоимости. Тов. Захарьин называет имена доцента А. В. Щеголева, профессоров Н. А. Кузнецова, М. М. Карнаухова, доцента Н. А. Морозова и многих других. Эти ученые немало потрудились для того, чтобы помочь кировцам с честью выполнить те или иные важнейшие технические задачи.

От нашего института с сообщением выступил зам. директора по научной работе доцент Соколов. Он подвел некоторые итоги работы, проделанной бригадами творческого содружества, рассказал о задачах бригад на 1952 год. Одновременно тов. Соколов отметил, что творческая дружба людей труда и науки дала очень многое и для института. Она помогла обогатить и углубить содержание учебного процесса, приблизить тематику научно-исследовательских работ к конкретным запросам производства, расширить лабораторную базу.

Далее слово было предоставлено секретарю партбюро мартеновского цеха Кировского завода тов. Иванкину. Он отметил, что благодаря помощи ученых-политехников сталевары-кировцы добились серьезных успехов в массовом освоении скоростных методов сталеварения. Одновременно тов. Иванкин предъявляет ряд справедливых претензий к ученым. Он советует им чаще бывать в цехах, больше общаться не только с руководящими инженерно-техническими работниками, но и непосредственно

со стахановцами. Об этом же говорил сталевар тов. Руденцев. Руководитель комплексной бригады творческого содружества тов. Савич и инструктор по внедрению новой техники, лауреат Сталинской премии тов. Зайченко поделились опытом работы бригад творческого содружества. Они также отметили большую помощь, оказанную им в работе учеными-политехниками.

Затем слово было предоставлено профессору Кузьмину.

С речью на заседании выступил директор Кировского завода тов. Смирнов. Он призвал членов комплексных бригад творческого содружества обратить в своей работе серьезное внимание на решение главнейших производственных задач, стоящих перед коллективом завода, строго соблюдать сроки исполнения отдельных пунктов каждого договора, решительно покончить с формализмом, еще имеющим место при выполнении ряда договоров. Он резко осудил поведение некоторых работников завода, не проявивших должной оперативности при внедрении в производство безинерционных печей системы профессора Кузьмина.

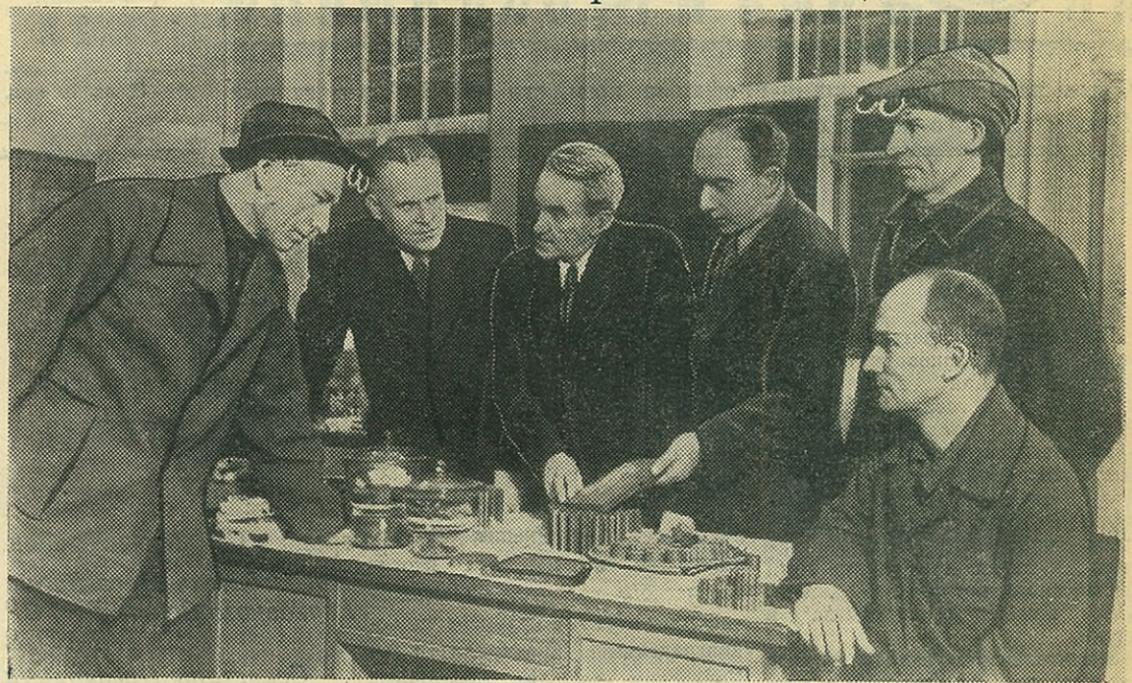
В заключение тов. Смирнов от лица коллектива завода горячо поблагодарил политехников за помощь, оказываемую коллективу завода.

Затем выступил секретарь партийного комитета нашего института тов. Французов. Он указал, что огромную роль в деле укрепления творческого содружества завода и института может сыграть привлечение студентов-практикантов к участию в работе комплексных бригад. Тов. Французов одновременно предложил партийным бюро цехов и отделов установить более тесную связь с партийными организациями факультетов.

Тов. Французов от имени коллектива нашего института заверил кировцев, что политехники приложат все свои усилия к тому, чтобы оказать еще большую научную помощь Кировскому заводу в его борьбе за дальнейший технический прогресс.

В принятом решении партийный комитет завода отмечает большую творческую помощь, оказанную коллективом нашего института кировцам. Одновременно указывается, что руководители цехов и отделов завода все еще недостаточно привлекают научные силы института для совместного решения вопросов внедрения в производство новой техники, технологий и улучшения технико-экономических показателей. Не выполнены некоторые важные пункты договоров творческого содружества.

В своем решении партийный комитет завода просит партком нашего института рассмотреть вопросы об улучшении контроля за ходом выполнения договоров творческого содружества партийными организациями факультетов и об организации совместных заседаний партбюро цехов и отделов с партийными бюро факультетов.



КАФЕДРОЙ металлургии стали совместно с кафедрой технологии металлов на Кировском заводе проведена большая работа по изучению и научному обобщению методов скоростного сталеварения.

На заводе с участием ученых-политехников проведено 13 опытных скоростных плавов. В результате этой работы в практику сталеварения внедрен ряд технологических новшеств. Так, к поверхности ванны был приближен факел пламени, отменена присадка ферромарганца по ходу плавки, разработаны два новых типа изложниц, механизирована их смазка, применен новый разъемный литник для сифонной разливки и т. д.

В результате этих и многих других мероприятий уменьшен расход мазута на 13 килограммов на 1 тону стали, снижена норма расхода ферромарганца, на 18 процентов сократились убытки от брака, до 250—300 плавов вместо 180 по норме увеличена стойкость сводов печей.

Ученые-металлурги продолжают оказывать деятельную помощь сталеварам-кировцам.

На снимке: в эти дни в мартеновском цехе Кировского завода. Профессор Н. А. Кузнецов беседует со сталеварами. Слева направо — сталевар М. К. Мурзич, заместитель начальника цеха А. Л. Брицин, профессор Н. А. Кузнецов, начальник участка Я. Е. Левич, сталевар Т. Валеев и старший мастер А. М. Банщиков.

Плоды творческого содружества

БОЛЬШИЕ работы выполнены на Кировском заводе в порядке творческого содружества кафедрой литейного производства совместно с кафедрой технологии металлов.

По договору с фасоносталелитейным цехом здесь были созданы бригады студентов, которые в порядке курсового проектирования разработали технический проект модернизации стержневой машины, позволяющей повысить производительность труда до 30 процентов и улучшить уплотнение стержневой смеси.

Студентами выполнен также технический проект проходной, непрерывно действующей дробильной камеры. Она увеличивает производительность очистки отливок в 5—8 раз и высвобождает до 20 рабочих.

ДВА крупных мероприятия для завода выполнены за последнее время кафедрой паровых котлов. На водотрубных котлах одной из котельных завода установлены устройства для термической обработки воды. В результате этого рабочий период паровых котлов увеличивается в два раза и улучшается водный режим.

Второй своей работой ученые-политехники помогли заводу провести два балансовых тепловых испытания паровых котлов, что позволило установить коэффициент полезного действия стенового парового котла.

Ряд научных работ по техническому усовершенствованию прокатки металлов выполнен на Кировском заводе кафедрой пластической обработки металлов под руководством профессора В. С. Смирнова. Кроме того, сотрудниками кафедры организовано несколько докладов для работников завода.

ПОД руководством научных сотрудников аспиранта кафедры паровых турбин тов. Леонковым и группой студентов на заводе исследованы два профиля лопаток паровых турбин с целью получения основных характеристик профилей в зависимости от угла входа потока на решетку при определенном значении шага.

В результате исследований рекомендованы новые профили лопаток, установка которых на новые турбины повысит коэффициент полезного действия и сэкономит дорогостоящие сорта топлива.

РУКА ОБ РУКУ С УЧЕНЫМИ

В борьбе за технический прогресс рука об руку с учеными Ленинградского Политехнического института им. М. И. Калинина кировцы решают сложные насущные проблемы производства. Научные работники института заключили с кировцами 12 договоров о творческом содружестве.

Комплексная бригада, руководимая Е. Ф. Савичем, провела совместно с доцентом А. В. Щеголевым большую работу по внедрению скоростного фрезерования. Инструментальщики завода в творческом содружестве с институтом внедрились в производство профильных фрез новым способом профилирования шлифовального круга. Это позволило инструментальщикам завода значительно сократить трудоемкость изготовления фасонных фрез.

Энергетики завода по договору с институтом провели две заслуживающих внимания работы. На водотрубных котлах в котельной № 3 они внедрились устройство для термической внутрикотловой обработки воды. Это мероприятие позволяет в два раза удлинить службу котлов.

Научные работники Политехнического института, в частности доктор технических наук профессор Н. А. Кузнецов и доцент А. Н. Морозов, оказали металлургам-кировцам значительную помощь в изучении и обобщении передового опыта сталеваров-скоростников. Для этой цели в мартеновском цехе было проведено 13 опытных плавов. В результате изменена технология плавов крепких углеродистых марок стали, что позволило снизить на 2 килограмма нормы расхода ферромарганца на одну тону стали.

Успешно выполняются договоры творческого содружества, заключенные между учеными — работниками института и коллективом фасоносталелитейного цеха. По договору с сотрудниками кафедр «Литейное производство» и «Технология металлов» в фасон-

носталелитейном цехе досрочно завершены две крупные работы: составлены технический проект и рабочие чертежи реконструкции формовочных машин на стержневом участке и технический проект на переделку пескодувной камеры.

За последнее время много нового вошло в жизнь коллектива ремонтной службы завода. Выполняя договоры о модернизации станков для перевода на скоростное резание и об испытании токарных станков на жесткость по методу, предложенному учеными — работниками Политехнического института, ремонтники добились немалых успехов. На модернизированных ими токарных станках ДИП-200 скорость оборотов шпинделя увеличена с 800 до 1200 оборотов в минуту. Разработанная и изготовляемая сейчас опытная коробка скоростей обеспечит до 2000 оборотов в минуту.

Семнадцать из двадцати станков, указанных в договоре, после капитального ремонта испытаны на жесткость. Пять ремонтных баз завода, действующих непосредственно в цехах для проверки станков на жесткость, оснащены специальными приспособлениями.

Но, несмотря на успешное выполнение ряда договоров, еще имеются отдельные случаи, когда научные работники не выполняют полностью обязательств по договорам творческого содружества. Так, доценты Политехнического института М. М. Замятин и Н. Ф. Вязников не помогли кировцам в улучшении процесса газовой цементации стали и во внедрении металло-керамических изделий из железного порошка. А своевременное решение этих вопросов позволило бы улучшить термическое производство на заводе.

В. ВИНОГРАДОВ,
начальник бюро оргтехплана
завода
(Из газеты «Кировец»)

Ответственный редактор
В. ГУСЕВ

М-19857 Заказ № 61
Типография имени Володарского
Ленинград, Фонтанка, 57