

# СТАЛЬ

№ 18 (82)

22 апреля 1934 г.

Орган втузбюро ВКП(б), ВЛКСМ, профкома и дирекции Моск. ин-та стали им. Сталина

На 19 апреля по нашему институту подпиской на заем охвачено:

98% состава студентов, преподавателей, рабочих и служащих на сумму 267.030 рублей или 109% к фонду зарплаты и стипендии. Практикантов подпиской охвачено 225 человек на сумму 37.135 рублей.

## КАЖДАЯ ОБЛИГАЦИЯ ЗАИМА, КАЖДАЯ ТОННА ЧУГУНА И СТАЛИ — смертоносный снаряд в стан наших врагов, укрепляющие обороноспособность нашей великой родины

### ДЕМОНСТРАЦИЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗОВАННОСТИ

Утром 15 апреля было опубликовано постановление правительства о новом займе.

15 апреля в 6 час. вечера по нашему институту уже было охвачено подпиской 437 студентов, профессоров, преподавателей, рабочих и служащих на сумму 223.090 руб., или 80,1 проц. к фонду зарплаты и стипендии.

82 проц. личного состава, подписавшихся на заем в 1-й день — показатель роста организованности нашей страны.

В первые же часы подписались лучшие специалисты нашего института: проф. Липинский на 1650 руб., проф. Шильник — 200 руб., проф. Пеймайер — 1150 руб., доцент Дымов — 1500 руб., доц. Ожиганов — 1000 руб. и т. д.

К 12 часам уже были получены телеграммы из Запорожстали, Ленинграда во втузбюро ВКП(б) от практикантов о подлинке.

Все уборщицы института подписались на свой 3-недельный и месячный заработок.

Студенческие группы оформляли подписку в 10-минутные перерывы. В этот день

демонстрировалась величайшая популярность наших социалистических займов.

Во всех отзывах групп и студентов на вызов магнитогорцев выражается гордость за возможность участвовать в финансировании социалистического строительства.

Группы наряду с подпиской среди студентов проводят большую работу по распространению займов среди рабочих-строителей, прикрепленных к нашему институту. Как лучшее по организованности можно отметить гр. И-32-КШЗ (парторг т. Леценя), гр. С-32-7 (в группе получает стипендию только один человек, по стипендиям подписались на 826 руб.), гр. А-32-9 (парторг т. Парфенов) и ряд других. Коммунисты студенты нашего института должны показать образцы организованности и разносторонней массовой работы на заводах, находясь на практике и среди рабочих-строителей. Без горки, но допуская самотеку, закончим подписку на заем, являющийся для каждого трудящегося почетным знаком участия в победоносном социальном строительстве и укреплении обороноспособности нашей великой родины.

### ПРОФЕССОРА О НОВОМ ЗАИМЕ

**Проф. НЕИМАЙЕР (Каф.ковки и штамповки)**

Нам гигантское строительство промышленности требует больших затрат. Чем скорее будет завершён этап нашего планового строительства второй пятилетки, тем скорее получит страна все необходимое для своей жизни. Ускорению темпов строительства должны способствовать все и всеми находящимися в их распоря-

жении средствами, каковыми являются как личный труд, как денежная помощь правительству в виде займа. Вот почему надо приветствовать эту меру и способствовать ее полному осуществлению. Заем наш, внутренний, — это главное. Нам не нужна помощь иностранного капитала и потому еще раз скажу: его можно только приветствовать.

**Проф. СТАРК (декан металлург. ф-та)**

«При помощи займов в нашей стране производится гигантские работы в области строительства народного хозяйства. Я счастлив и рад тому, что путем участия в займе могу внести и свою лепту в это великое дело построения социализма в нашей стране. Нисколько не сомневаюсь, что и весь профессорско-преподавательский состав ин-

ститута разделяет мою точку зрения и горячо поддерживает нашу хозяйственную мощь путем участия в подписке на заем. Хочу верить, что наш институт займет одно из первых мест с точки зрения организованного охвата подпиской всех студентов и проф.-преподавательского состава».

### ТЕЛЕГРАММЫ С ПРАКТИКИ

#### Запорожсталь

Москва, МПС.  
Подписываемся на заем на месячную стипендию Ефимов, Выриков, Цербина, Жало.

#### Ленинград

Подпишито заем: Турчинский — 300, Мельников — 200, Куперман — 175.  
Вызываем всех практикантов.

#### Кичкасс

Подписываемся заем: 1.376 руб. — Козлов, Королев, Панферов, Гаврилов, Новиков.

#### Доц. Левин (пред. СНР)

Горячо приветствую выпуск нашим правительством нового займа 2-го года второй пятилетки. Считаю выпуск займа одним из важнейших факторов для развития нашей социалистической промышленности.

### Сталинцы на займовой кампании

(ВО ВТУЗБИУРО ВКП(б) МИС)

Институту стали им. И. В. Сталина В ячейку ВКП(б).

Ячейка ВКП(б) Дортреста Ленсовета выражает товарищескую благодарность за помощь, оказанную со стороны наших товарищей: Спирина, Роцина, Свищева, Суровцева, Киселевой, Фоминой, Максимовой и др., таковы провели подготовительную организационную работу по подписке на

заем 2 года второй пятилетки, вызвали энтузиазм рабочих масс, вскрыли посредством стенгазеты ряд недостатков в быту рабочих, завоевав своей работой симпатию рабочих масс и помогли в проведении подписки на заем.

Рабочие просят прикрепить означенных товарищей к нашим общежитиям для массовой работы.

Секретарь яч. ВКП(б) МОРОЗОВ.

### ОРГАНИЗУЕМ ПОХОД СТУДЕНЧЕСТВА НА МЕТРО

(Открытое письмо группы С-33-3)

Слова рулевого московских большевиков тов. Кагановича «Метро строит вся Москва» нашли самый живой отклик среди трудящихся пролетариев столицы и красного студенчества. Прекрасным воплощением этого лозунга являются многочисленные субботники, проходившие на метро, живой интерес к этому строительству всего пролетариата.

Решение партии о пуске в эксплуатацию ряда линий метро к 17-й годовщине боевая задача для, разрешение которой требует максимальной мобилизации строителей метро на ударные темпы в стройке, мобилизации всей пролетарской столицы на конкретную помощь. Студенты группы С-33-3, объединив вопрос о конкретной

помощи московскому метро, единогласно решили, помимо устраиваемых субботников институтом, всей группой в составе 24 человек в период летних каникул, работать на строительстве в течение месяца. Но мы тем не хотим, чтобы наша инициатива в этом большом деле стала инициативой всей общественности института стали, — всего пролетарского студенчества города Москвы. Мы обращаемся ко всем студентам, в особенности к комсомолу, организовать и возглавить на страницах газ. «Сталь» и «Комсомольской правды» поход пролетарского студенчества столицы за отработку одного месяца на метро во время летних каникул.

Следуют 24 подписи.

### НА ДЕЛЕ ПОМОЧЬ КОЛХОЗАМ

Наш институт имеет два подшефных колхоза Подосиновского сельсовета, Веневского района Московской области:

Колхоз им. Ворошилова и колхоз «Новый путь».

По колхозу «Новый путь» более удовлетворительное состояние — колхоз семенами обеспечен, отремонтирован инвентарь, лошади поставлены на подкорм, организована полеводческая бригада с прикреплением членов бригады к сельхозинвентарю.

По колхозу им. Ворошилова благодаря выезду бригады нашего института, общее состояние подготовки к севу несколько улучшилось. Бригадой отремонтировано 7 жнеек, 10 плугов, приобретен инвентарь для кузницы, ликвидирована обезличка, организовано 3 полевых производственных бригады и 1 огородная.

Однако эти мероприятия ни в коей мере не обеспечивают готовности колхозов к севу, в частности по колхозу им. Ворошилова. На сегодняшний день колхоз полностью не обеспечен семенами: не имеет для посева по плану овса и вики 40%. Конский состав не весь освобожден от работы и не организован усиленный подкорм.

Плохо с раздербыванием проработки ре-

шений XVII партсезда и вообще массовой работой среди колхозников. В колхозах нет избытка. По Институту стали недостаточно организована вербовка в члены профсоюза. Треугольники групп уделяют этому мало внимания. Неходя из всего сказанного, втузбюро ВКП(б) наметило ряд конкретных мероприятий.

Фракции профкома и дирекции предложено изыскать сумму 2 тысячи руб., которые направить в порядке взаимобразной помощи.

Бригада Института на основе проработки решений сезда организовать соцсоревнование между колхозами «Новый путь» и им. Ворошилова на лучшее проведение сева, борьбы за качество проведения уборочной, развернув соревнование между бригадами и колхозниками.

Заключить договор между институтом и подшефными колхозами на соцсоревнование и оказание социалистической взаимопомощи.

На период летних отпусков организовать 2 добровольные бригады и послать их на уборочную кампанию. Поручить культупропу выделить 2 опытных методистов по проработке решений 17 партсезда и возложить на них методическое руководство бригадой, находящейся в колхозе по проработке решений сезда.

Пред. Шкофсевета — ЮКСИИ.

# ОБЪЯВИМ БЕСПОЩАДНУЮ БОРЬБУ недооценке иностранных языков

## ПРЕПОДАВАНИЕ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ— НА ВЫСШИЙ УРОВЕНЬ

Студенты старших курсов и выпускники вузов не знают иностранных языков. Это положение подтвердила специальная проверка, проведенная Комитетом по высшей технической школе. В связи с этим комитет пересмотрел постановку преподавания иностранных языков во вузах.

Отныне во вузах с пятилетним сроком обучения на иностранные языки будет отводиться 280 часов, а во вузах с 4-летним обучением—220 часов. На протяжении первых шести-восьми семестров студент будет по 2 часа в шестидневку заниматься иностранными языками. Группы будут подбираться по уровню знаний.

На 2-м или 3-м курсе обучения иностранный язык будет выноситься на вчетную сессию. Начиная с 1936 г. в программу магистрат при поступлении во вузы вводятся испытания по иностран-

ному языку. Во время защиты дипломных проектов также будет производиться проверка знаний по иностранным языкам.

До 15 апреля будет произведен отбор учебников для преподавания в высшей школе. Паряду с этим объявляется конкурсу на составление учебников по иностранным языкам. Новые программы по иностранным языкам комитетом будут утверждены 15 апреля.

Преподавателей иностранных языков комитет приравнивает к преподавателям других дисциплин и разрешил присвоение им ученых званий на общих основаниях. В качестве опыта комитет допустил организацию в отдельных вузах кафедр иностранных языков. В ближайшее время в 20 вузах будет проведена проверка квалификации преподавателей иностранных языков.

## НИ ОДНОГО СТУДЕНТА, НЕ ИЗУЧАЮЩЕГО ЯЗЫКИ

Преподавание иностранных языков в нашем институте на сегодняшний день находится в запое.

Производственные совещания групп С-31, А-32, С-32 непрерывно отмечали скверное преподавание немецкого языка. Преподаватели т. Пернера группы требовали неотлагательно сменить преподавателя также у преподавательниц т. Соболевской и т. Якоби.

Гр. гр. С-31, А-32, занимающиеся языком 2 года, к переводам технической литературы не приступали, не могут вылезть из книги Александра, грамматику не закончили.

Требовательность к преподавателям к студентам понижалась. Особенно плохо обстоит с языками на 4-м курсе, где обучение языкам факультативно.

Треугольники группы никакой работы по вовлечению студентов в факультативные занятия не провели. При проверке в гр. гр. Я-31-КШ, Я-31-Н есть ряд студентов, желающих заниматься языками, но треуголь-

ники этих групп и кафедра языков мало обеспокоены этим и языками занимаются всего 4 группы и то факультативно.

4-й курс, приближающийся к дипломному проектированию, в основной массе языками не владеет. Как относится к этому учебная часть?

Никакого желания по укреплению кафедры лучшими специалистами она не проявляет. Наоборот, в учебной части придерживаются мнения, что плохих преподавателей увольнять до нового цикла нельзя, так как они давно работают в нашем институте.

Но за качество преподавания борется учебная часть по циклу языков, а проводит собеседование лично.

Совершенно в запое английский язык—им занимается всего одна группа. Такое положение с языками дальше нестерпимо.

В оставшиеся 2 месяца необходимо сделать коренное улучшение в постановке обучения языками. Треугольники группы должны повернуться лицом к иностранным языкам.

Л. В. Пустовалов (зав. кафедрой минералогии и кристаллографии)

## ВНИМАНИЕ НОВОЙ КАФЕДРЕ

Практика многих заводов показала, что сознательное овладение качеством сырья возможно лишь при основательном знании его минеральных особенностей.

Советский инженер-металлург обязан достаточно хорошо ориентироваться в вопросах минералогии вообще и руд в особенности. Не владея этими знаниями, нельзя сознательно регулировать качество сырья, нельзя быть настоящим хозяином металлургического производства.

Кристаллография, выросшая из минералогии и развившаяся теперь в специальный отдел физики (физика твердого тела), не менее важна для металлурга. Почти вся металлургия основана на наших знаниях о кристаллической структуре металлов.

Цель кафедры состоит также в том, чтобы поднять общий культурный уровень студенчества.

Интереснейшие проблемы истории нашей планеты, вопросы мироздания, химии земли и космоса, процессы миграции элементов в земной коре и во вселенной, жизнь магматических очагов и дна морей, причины возникновения гор и океанов и т. д. должны быть знакомы каждому культурному человеку.

Чтобы осветить комплекс этих общих вопросов, наша кафедра организует в бли-

жайшее время небольшой 22-часовой факультативный курс геологии руд, программа которого построена таким образом, что она отражает по возможности все наиболее интересные и животрепещущие вопросы современной геологии и геохимии. Включены теория о «палагии» материков (теория Вегенера), о революциях земной коры (теория радиоактивности земли Дж. Джоли), о процессах, связанных с магматическими очагами и пр. Кафедра надеется, что курс геологии руд встретит живой интерес среди студенчества нашего ВУЗа.

К сожалению, материальная обстановка кафедры оставляет желать много лучшего: кафедра располагает сейчас лишь одной полутемной комнатой, специальных шкафов для размещения минералов нет и образцы, разложенные на столах, пылятся и пахнут: заявка на шкафы была передана в хозяйство несколько месяцев назад, когда для этого имелись ассигнования, но хозяйственная часть не реализовала их до сих пор.

С своей стороны кафедра дает обязательство сделать все, от нее зависящее, для поднятия ее дисциплины на должную высоту.

## ОРГАНИЗУЕМ РЕФЕРАТИВНЫЕ КРУЖКИ

ДОЦЕНТ МИРКИН

Нет нужды доказывать, что современный советский инженер обязан постоянно быть в курсе последних достижений науки и техники по своей специальности.

Для этого необходимо, чтобы еще во Втузе он получил не только сумму определенных знаний, но и привычку и систематической самостоятельной работе с журнальной—технической литературой и соответствующие навыки по реферированию статей. Такого рода работа у студентов нашего института поставлена весьма слабо. Одним из лучших способов ликвидации отставания на этом важнейшем участке и считаю создание реферативных технических кружков, которая должна организовать нашу ячейку НИТО металлургов.

Идея их заключается в следующем:

Организуется небольшой коллектив (10-20 человек) студентов одной специальности. Проблематика данной специальности делится на несколько (5-8) разделов, (напр. 1) новые конструкции маргеновских печей, 2) теория маргеновского процесса, 3) разливка стали и строение слитков и т. д.

Каждый член кружка берет на себя обязательство, систематически следить за одним-двумя из технических журналов, напр. «Демез», и подробно прорабатывать каждую статью или заметку, появляющуюся в этом журнале по избранному по одному из разделов (напр., разливка стали или новые конструкции прокатных станов и т. п.). По истечении определенного промежутка времени (напр. 3 месяца) кружок устраивает заседание, посвященное данному вопросу, на котором несколько товарищей (2-4 чел.), следивших за этим разделом по различным журналам, делают краткие рефераты статей, проработанных ими, и обсуждаются данные, полученные

различными авторами. Такие же заседания устраиваются и по другим разделам специальности через каждые 2-3 недели.

При таком методе кооперирования каждый из членов кружка затрачивает лично минимальное время (2 заседания по 2 часа всего 4 часа, да плюс 6-10 час. самостоятельной работы, итого 10-15 часов в месяц), знакомится со всеми литературными новинками по всем основным вопросам его специальности. Мало того. Составляя свои рефераты и заслушивая сообщения товарищей, студент проходит отличную «начальную» практическую школу по самостоятельной работе с журналом и приобретает прочные навыки и привычку систематически следить за технической литературой.

Необходимо отметить, что большинство руководителей наших специальных кафедр начинало свою научную деятельность в систематического реферирования иностранных работ в «Журнале металлургического общества».

В журнале «Советская металлургия» и по сию пору вы нередко встретите краткие, но четкие рефераты иностранных работ, подписанные инициалами М. П., составленные лично акад. М. А. Павловым.

Я обращаюсь к студентам нашего института, и в первую очередь к дипломникам и студентам старших курсов, с предложением организовать реферативные кружки, и надеюсь, что наши кафедры и секции научных работников института окажут активную помощь в этом новом деле, так как бесспорно, что систематическая самостоятельная работа с технической литературой—одна из неперемных условий создания полноценного советского инженера-металлурга.

## К 1 мая в каждой группе—три стрелка

Задача нашего института—подготовить к 1 мая не менее 3 воронилловских стрелков от каждой группы. Задача большая и требует делового внимания со стороны треугольников групп и всей общественности института. Но до сих пор есть еще группы, где такой политическо-важной задаче уделяют безобразно мало внимания, что граничит с нежеланием вести оборонную работу.

Т.т. Спасский (гр. М-30-Э2), Шашин (гр. С-3-2-КШ), Архипов (гр. И-32-КШ-1), Новиков (гр. И-32-КШ-1), Устоларов (гр. М-30-П-2), Кириченко из ашарата и т. Скрицкий—преподаватель не хотят сдавать последнюю норму на воронилловского стрелка после того, как на них потрачены средства и время на сдачу 1-го и 2-го упражнения.

Треугольники групп не проследили за своевременной сдачей норм этими студентами. Не все группы следят за посещаемостью, за успехами, выделенных команд, мало освещают в газетах ход подготовки по сдаче норм. Примером такого халатного отношения служат группы Я-31-М-1 (комсорг Степанова), М-30-Л-1 и И-32-М-8.

Эти группы срывают стрельбу, за что попали в «окош», но до сих пор не чувствуются у руководителей должного внимания к подготовке воронилловских стрелков. Многие группы еще не имеют стрелков.

Одной из ведущих в институте групп является гр. И-32-КШ-2, имеющая 9 воронилловских стрелков и 2 стрелков на 2-й комплексе.

В этой же группе первая девушка воронилловский стрелок т. Карчевская (комсорг группы Лисиц). Сюда же относятся гр. М-30-Э-2, имеющая 7 воронилловских стрелков (комсорг Рисков), гр. А-32-2—6

(комсорг Бройдо), гр. М-30-Л-2—6 гр. М-30-КШ-2—5 (комсорг Кристов).

Метфак отстает от технологического: на 28/IV-34 г. метфак имел 26 воронилловских стрелков, а техфак—34.

Всего на 10/IV-34 г. в институте имеется 79 воронилловских стрелков.

Дело чести каждой группы—рапортовать 1 мая о подготовке 3 воронилловцев. МАЛЫГИН.

## Письмо в Арктику

Там в ледяной пустыне—

Пурга заметает следы.

К победе воля не стынет,

И мужество не сломят льды.

Республика следит за вами,

Напряженной грудью дыша.

На помощь эфиром, морями

Ледоколы, аэропланы спешат.

Спит пусть белое безмолвье,

Мы слышим громкий голос ваш.

О, Арктика!

Ледяная Бастилия.

В победу мы верим всегда

Там нынче наша эскадрилья.

Снимает героев со льда.

Машина за машиной прилетает

И лагерь восторженно шумит,

По радио радость присылает,

Отважный начальник Шмидт.

Х. ДИГОРН.

Редакция обращается ко всем студентам и сотрудникам присылать стихи, рассказы, очерки для литературной страницы «Стали».

## К профессорско-преподавательскому составу и студенчеству

Редакция газеты «Сталь» возобновляет «Техническую страницу», которая должна в более совершенной форме выполнять функции групповых техбюллетеней и журналов. В связи с этим редакция призывает весь профессорско-преподавательский персонал и студенчество старших курсов к участию в издании технической страницы.

Техническая страница должна в сжатой форме сообщать читателям о наиболее интересных достижениях в области металлургии в СССР и за границей, помещать отзвывы о вышедших книгах.

Проф. НЕИМАЙЕР, СУРОВОИ

## Каждой группе — технический журнал

Кафедраковки-штамповки, просмотрев материал, помещенный в технических журналах гр. П-32-КШ2, находит его достаточно интересным и ценным с точки зрения освещения новых достижений в области кузнечно-штамповочного производства, как у нас в Союзе, так и за границей, что не всегда может быть достигнуто и особенно некоторыми студентами.

Особенную ценность представляет самостоятельная работа студентов над собиранием, обработкой и корректированием помещенного материала. При просмотре статей, помещенных в журнале, чувствуется сильное стремление быть в курсе технических событий, изучить себя по большевистски штурмовать технические высоты. Это особенно заметно по материалу 2-го № журнала, показывающему одновременно значительный сдвиг в деле уг-

лубления и повышения качества издаваемого материала. 2-й № журнала насыщен новейшими данными в области оборудования (работа т. Лисина), попытками теоретического анализа процессов деформации (т. Ломакин), конкретным практическим материалом и большим привлечением количества участников к изданию журнала.

Выполнение этих задач немаловажно без активной помощи профессоров, доцентов, ассистентов и аспирантов и студенчества.

Редакция надеется, что она совместными усилиями будет регулярно издавать техническую страницу. РЕДАКЦИЯ

Кафедраковки-штамповки, горячо приветствуя инициаторов создания журнала — студентов группы П-32-КШ2, обязуется оказывать всякую поддержку дальнейшей работе студентов в этом направлении, надеется, что инициатива группы П-32-КШ2 будет подхвачена студентами других групп и станет достоянием всего студенчества института и в первую очередь общества НИТО.

Н. МЕЛЬНИКОВ, студент гр. М-30-Л

## О стойкости изложниц

Изложницы Сормовского завода, имея пониженную норму — 40 плавов, выдерживают на деле в среднем 15 плавов, ломаясь иногда на первой же плавке и в отдельных случаях, выдерживая до 35 плавов.

На стойкость изложниц влияют, как известно, следующие факторы: конструкция изложницы, отношение веса слитка к весу изложницы, условия работы по литевой канаве и наконец самый материал изложницы (хим. состав, форма выделений графита, величина и распределение внутренних напряжений).

На Сормовском заводе изложницы отливаются в полустойкие штамповые формы, которые выдерживают около 30 отливок. Перед заливкой чугуна выдерживают температуру до 1250 градусов. Состав чугуна:

С общ. — 3,1—3,3; Si 2,0—2,5; Mn — 0,6—0,8; S — 0,1—0,13% и P около 0,15%

Шихтовать стараются с возможно большим количеством гематита. Микроструктура материала изложниц: основное поле феррито-перлитовое с преобладанием феррита, немного фосфидной эвтектики, грубо выделенной. Выделения графита также очень грубые. Основная причина выхода изложниц в брак заключается в образовании продольных трещин, идущих обычно от основания к середине изложницы, реже — выгары.

Быстрый переход к высоким температурам, неодинаковый нагрев внутренней и наружной поверхности, низа, верха и середины изложницы — все это способствует различному расширению в разных местах изложницы и подчас вызывает такие огромные напряжения, что изложница после первой плавки дает трещину». (Брайнин, «Уголь и железо», 1928 г., № 28).

Эти напряжения усиливаются ростом чугуна и суммируются с внутренними напряжениями, возникшими в изложнице еще при остывании ее в форме.

В этом отношении интересны следующие данные, полученные металлографической лабораторией завода. Партия в 8 штук изложниц была проверена на химическом

анализе в производстве.

В этой партии 3 изложницы имели 1,2—1,5% Si и связанного углерода 1,0—1,2%, другие пять имели обычный анализ (Si 2—2,5%, связанного углерода 0,4—0,5, содержание остальных элементов, примерно, одинаково. Таким образом, разница сводилась к разнице в содержании связанного углерода (1,2% и 0,4%).

Оказалось, что первые три изложницы все лопнули на первой плавке и вышли в брак. Остальные пять выдержали каждая не меньше 17 плавов. Очевидно, в первом случае интенсивный распад карбидов создал значительные по величине добавочные внутренние напряжения.

Весьма интересны и поучительны так же результаты отжига партии изложниц (6 штук), проведенного по инициативе металлографической лаборатории.

Все 6 изложниц — одной плавки.

Хим. состав: С общ. в 3,11%, Si 2,60, Mn — 0,47, P — 0,439, S 0,103. Отжиг (режим: медленный нагрев до 840°, выдержка 3ч. 30м.; охлаждение с печью) снял внутренние напряжения в отливке и перевел перлито-ферритовую структуру в ферритовую.

Хим. состав после отжига: С общ. 3,05; связь 0,05.

В производстве изложницы дали следующие результаты: 2 изложницы вышли на 41-й плавке (залиты металлом); 3 изложницы вышли на 32—34-й плавке (2 залиты металлом, 1 разбита при выбивке болванки); 1 изложница вышла на 31-й плавке, дала две трещины.

Таким образом, 5 изложниц вышли в брак по вине разливщиков и лишь одна вышла «естественно».

В целом эти результаты должны быть признаны вполне удовлетворительными.

Однако в этом случае не были использованы все возможности отжига, как термической операции. Отжиг в этом случае не затрачивает выделения графита. Они попрежнему очень грубы.

А между тем характер выделений графита в первую очередь определяет стойкость изложниц (считая содержание серы и фосфора неизменным).

Проф. ЧИЖЕВСКИЙ

## Приветствую техстраницу

Теперь особенно с возникновением научно-исследовательских секторов, все более и более укрепляется мнение, что систематическое и широкое производство научно-исследовательских работ немаловажно без взаимной информации о ведущихся и оконченных работах. Поэтому желательно иметь специальный печатный орган внутри института. Это может способствовать более рациональному выбору специально-

сти студентами. Уже существуют такие периодические издания, как «Домез» в Днепропетровске, «Металлург» в Ленинграде. У нас в виде первого опыта предполагается издавать технический листок к газете «Сталь». Это начинание можно только приветствовать. Его пополнению обеспечивается рядом ценных работающих лабораторий института стали.

Аспиранты П. НЕВЕРОВ, А. ВЛАСОВ

## К ВОПРОСУ ПОЛУЧЕНИЯ ЖЕЛЕЗОКОКСА

В последние месяцы в лаборатории топлива под руководством проф. П. П. Чижевского проведены научные работы по выплавке железистого кокса, работы, имеющие большое значение для народного хозяйства.

Важность этой работы вытекает из необходимости использовать пылеватые руды и коллоидную пыль для коксовой шахты.

Коксование углей в смеси с железом содержащими примеси, (полевая руда, коллоидная пыль) проводилось в Германии на заводе Феникс в Руре в 90-х г.г. прошлого столетия.

Исключительно большой интерес к вопросам получения железоккса за последние годы появился и у нас. Это объясняется тем, что некоторые наши рудные месторождения, напр. Кривой Рог, поставляют на заводы очень часто мелкую, порошковатую руду, пользование которой требует предварительного окискования — агломерации, так как в противном случае эта

пылевая руда вместе с коллоидной пылью выносятся из печи. Вынос коллоидной пыли на наших южных заводах составляет 20-30 проц., а иногда доходит до 45 проц. от веса руды, загруженной в дому. Эта ценная и богатая железом (до 50-55 проц. железа) рудная пыль идет в отвал.

Разрешению задачи использования коллоидной пыли и пылеватых руд является задачей сегодняшнего дня. Современное использование пылеватых руд и коллоидной пыли ограничивается брикетированием их и агломерацией.

Если в Германии стоимость агломерирования пылеватых руд обходится в пять раз дороже коксования этих руд, то в наших условиях эта стоимость будет значительно выше и качество агломерата (Кривенская аглофабрика) получается неудовлетворительное, в то время, как при коксовании угля с пылеватой рудой есть возможность с одной стороны, повысить расход горячего на единицу выплавленного чугуна и, с другой — увеличить производительность домниной печи, а значит и снизить себестоимость чугуна.

Весь вопрос при коксовании пылеватой руды и пыли сводится к тому, чтобы получить такой кокс, который удовлетворял бы требованиям домниной печи, и именно: чтобы он был достаточно механически прочным и не давал бы мусора при опускании вместе с шихтой в горне домниной печи. Работы в этой области за границей отмечают, что добавлять больше 16 проц. руды угля невозможно, так как тогда значительно снижается механическая прочность кокса. Работы, проведенные у нас Днепропетровским институтом металлов, доказали возможность внедрения пылеватой руды до 20 проц., причем получается кокс с достаточной механической прочностью. Таким образом, все работы, проведенные как у нас, так и за границей, устанавливают пределом добавки железной руды при коксовании 20 проц.

Студенческая лаборатория топлива под руководством проф. П. П. Чижевского провела опыты получения железного кокса в заводских условиях на щербинской коксовой установке. Руда была получена из Кривого Рога не соответствующей крупности, что создало ряд затруднений в части ее просева. Эта работа, проведенная нашим институтом на щербинской коксовой установке, показала, что добавка пылеватых руд в шихту при коксовании возможна до 40 проц., без значительного снижения механических качеств. При этих же опытах установлено, что количество и качество коксового газа не понижается, а наоборот, количество его больше, чем при обычном коксовании, и калорийность становится выше за счет образования окиси углерода, метана и водорода.

Что касается бензола, то следует заметить, что получение температурного кокса, выход последнего увеличивается вопреки результатам, полученным, работавшими ранее нас.

Сказать же о том, как поведет себя кокс в домниной печи, считаем преждевременным, так как полученный нами железоккс в количестве 1300 тонн находится на Амальянском металлургическом заводе и в ближайшем будущем будет испытан.

А. ВЛАСОВ, П. НЕВЕРОВ.

Редактор техстр. инж. Б. Г. ЛЕБЕДЕВ

# Ни одного неуда, ни одного „хвоста“ к 1 мая — международному празднику трудящихся

## Из плана подготовки к 1 мая

1) Организовать широкое разъяснение о первомайском празднике и его международном значении. Провести беседы: а) по общежитиям б) группам, в) среди рабочих и служащих аппарата и через кружки политехни.

Ответственный т. Серебряный, треугольник общежитий и партгорги факультетов и групп — срок с 15/IV по 30/IV с. г.

2) Послать бригаде от Института стали в подшефных колхозах указание о проведении подготовки к 1 мая в этих колхозах, увязав это с наилучшей подготовкой и проведением весеннего сева (ответ. т. Юркин, срок — 10/IV 34 г.).

3) Вневузприказом дирекции завода стали провести в прикрепленных точках разъяснительную работу (доклады, беседы) на заводах, бараках о дне 1 мая (ответ. Ефанов, срок 15—30/IV).

4) Ознаменовать встречу 1 мая массовым походом за культуру и чистоту в институте, общежитиях, столовой, буфете, объявив поход с 10/IV. (ответ. Костиц, Овсянников, треугольник общежитий).

5) Провести массовые экскурсии профессорско-преподавательского состава, студентов и рабочих, служащих аппарата на выставку «Наши достижения» (ответ. Яковлев, Соколов, Зыбин, срок с 15/IV по 25/IV-34 г.).

6) К 1 мая завершить полностью сдачу общественно-политических экзаменов по проработке решений 17 партсъезда (ответ. Ефанов, Яковлев).

7) Организовать массовый политбой между факультетами и между студентами и профессорско-преподавательским составом

по вопросам решения 17 партсъезда (ответ. Ефанов, Лейбман, срок 15/IV).

8) Усилить подготовку к 1 мая воронилловских стрелков, доведя количество до 300 человек (ответ. Малинин, Лебедев).

9) Для усиления связи с подшефной красноармейской частью обменяться планами проведения 1-го мая, оказать подшефной части помощь в художественном оформлении и культурно-массовой работе. Одновременно просить подшефную часть оказать помощь в выполнении подготовки воронилловских стрелков (ответ. Лебедев, Егоров, Малыгин).

10) Объявить между группами, факультетами и местными конкурсы на лучший первомайский бюллетень и стенгазету, организовать выставку лучших из них (ответ. Скutelский, срок 29/IV с. г.).

Уч. производственные мероприятия:

11) На основе проведенного полуторжества смотра в связи с началом нового полугодия ознаменовать подготовку к 1 мая проверкой и перезаключением индивидуальных и групповых договоров, выставив новые первомайские обязательства (ответ. Евстратов, треугольник групп, Соколов, срок 15/IV с. г.).

12) Организовать выставку-галерею лучших ударников, отражающую их производственную общественно-политическую, культурно-бытовую деятельность (ответ. Евстратов, Костиц, Левандо, Яковлев, втузбюро ВЛКСМ).

13) Торжественное заседание студенчества, профессорско-преподавательского состава рабочих и служащих института провести 30/IV с. г. (ответ. Серебряный).

## ЧУЖАК РАЗОБЛАЧЕН

С напряженным вниманием и возмущением слушала партгорга гр. И-32-Э о чужаке Шапиро, оказавшемся сыном торговца.

Его отец торговал до 1917 г. и после революции «не смог найти работы» и продолжал торговать сельскохозяйственными продуктами. Звено за звеном разрываясь «биографическая цепь» навсвязь провралшего Шапиро, обманувшего целый ряд общественных организаций. При вступлении в комсомол Шапиро обманул его указав, что его отец — кустарь.

Теперь ясно, что комсомол был нужен Шапиро для того, чтобы получить путевку в институт в счет 5000 комсомольцев, посылаемых ЦК ВЛКСМ.

И здесь, как говорит сам Шапиро, он «частично» скрыл свое происхождение — отбросив лишь слово «торговец» и написав «кустарь».

Шапиро уже на IV курсе... цель близка... Но тут ему не повезло, врать дальше было

невозможно и разоблаченный Шапиро, правда, немного поздиовато, — подал покаянное заявление в комсомольскую группу.

За время пребывания в комсомоле Шапиро больше говорил, чем делал. Был комсоргом группы, но работал плохо, в подпитке на заем попал в хвосте. Был бригадиром, — развалил бригаду и т. д., пришлось снять его с поста комсорга, лишить ударного билета. На практике он от общественной работы отказался с первых дней, якобы ввиду того, что он работал хронометражистом и, обманув декана, получил разрешение работать лишь 2 часа вместо 8.

Но и за эти 2 часа ничего не делал для производства, хотя цех в прорыве.

Группа просит дирекцию исключить Шапиро из Института.

ТРЕУГОЛЬНИК гр. И-32-Э.

## Разложившимся не место в пролетарском втузе

Студент гр. С-31-Э2 Баякин исключен из института за нарушение правил внутреннего распорядка.

Баякин был членом партии, откуда был исключен механически. Он рабочий, но рабочий, для которого не существует дисциплины, живущий весь под влиянием старых традиций.

Баякин за время пребывания в институте систематически пьянствовал, отвлекал неоднократно группу на обсуждение его поступков и давал слово исправиться.

Несмотря на попытку втянуть его в общественную работу, Баякин не был на-

стоящим студентом, не работал над собой, культурно не рос и не боролся за качество учебы. Он дошел до такой степени, что на почве пьянства обворовал своего товарища по кабинке. Группа обсуждая поступки Баякина, констатировала факт: морально разложившийся Баякин оказался чуждым пролетарскому студенчеству, почему группа и просила дирекцию об исключении Баякина из Института.

ЗОЛОТОВ.

26-го апреля созывается совещание редакторов групповых стенгазет ин-та.

Явка обязательна  
РЕДАКЦИЯ

## НАМ ОТВЕЧАЮТ

### Сигналы „Стали“ подтвердились

Проф. КАФЕНГАУЗ (зав. каф. экономики черной металлургии)

Статья «Техниормирование и организация производства читаются плохо» подвергалась обсуждению на заседании кафедры 21 марта.

На основании всех данных, полученных путем наблюдения и бесед со студентами и преподавателями я пришел к выводу, что преподавание организации производства тт. Власовым и Титовым велось не вполне удовлетворительно. Ввиду этого Власов и Титов освобождены от ведения занятий по этому предмету.

Занятия тов. Ревеко по экономике промышленности частично также оказались не на полной высоте. В то же время следует указать, что т. Ревеко все время работает над проработкой материалов для своих занятий, хорошо вел занятия в некоторых группах и можно полагать, что указанные

в заметке недостатки будут устранены.

Тов. Дич сделаны указания на необходимость устранения недостатков, отмеченных в заметке. Кафедра организована недавно и следует признать, что подбор некоторых преподавателей был сделан не вполне удачно, так как в текущем полугодии пришлось организовать занятия в двадцати группах и найти такое большое количество преподавателей в короткий срок оказалось весьма затруднительным.

В настоящее время количество групп по организации производства и некоторых других дисциплин значительно сократилось; кафедрой намечено привлечение новых преподавателей, которые отчасти уже приглашены, поэтому можно надеяться, что отмеченные недостатки в преподавании будут устранены.

### ОТВЕТ т. ЕЛЮТИНА (зам. декана металлург. ф-та)

В ответ на заметку «Решение производственных совещаний надо выполнять» сообщая: доц. Герасимов с руководства кафедрой освобожден и взамен его назначен проф. П. А. Косовский. Не ограничиваясь этим, учебная часть и деканат приглашают для руководства по дипломному про-

ектированию ряд крупных специалистов по литейному делу.

В целях улучшения проведения предстоящего дипломного проектирования в деканате металлургического факультета созывается совещание совместно с литейной кафедрой по пересмотру дипломных заданий.

## РАВНЯЙТЕСЬ ПО ЛУЧШИМ

Заключив курс «Организация и рационализация производства», читаемый тов. Соломоновичем и «техническое нормирование», читаемое тов. Метт, группа И-32-МШ-2 отмечает данных педагогов, как лучших лекторов, отлично знающих свой предмет, сумевших дать лекции в ясной, просто изложенной и богатой по содержанию форме, насыщенных лекции до предела «мелочами» практики.

Тов. Соломонович и Метт организовали хорошую экскурсию на завод «Шарикоподшипник».

Подводя итоги этих дисциплин, груп-

па отмечает, что знание их крайне необходимо советскому инженеру, который должен повернуться лицом к экономике. Мы сейчас представляем себе, какие трудности изне встретили бы с первого дня нашего прихода на завод, если бы мы не слушали выше указанных курсов. С первого дня работы нам требуется знание именно этих дисциплин, дающих основные установки, как рационально во времени и пространстве планировать производственный процесс.

По поручению группы — КОЗЛОВ.

## О „вельможе“ из гр. М-30-Л

Наша группа закончила все теоретические предметы. Нужно отметить, что оценки показатели в группе хорошие.

За повышенной оценкой тянутся все: коммунисты, комсомольцы, беспартийные. Но есть коммунисты, которые или не понимают или не хотят понять решений партии о том, что коммунисты должны быть передовыми в академике.

В нашей группе староста 5-го курса Гусев Д. К. имеет 2 давних хвоста по строительной механике и теплопередаче.

Треугольник группы не один раз категорически ставил перед ним вопрос о сдаче хвостов, но он мало считался с этим.

Гусев все ссылается на то, что у него взяли много времени 1 месяц пребывания в лагерях и трехмесячное пребывание на курорте. Но у тов. Гусева эти хвосты образовались за год до лагерей и курорта, и после лагерей и курорта прошел еще год, а он хвосты все же не ликвидировал.

Когда же они будут сданы?

На зачетную сессию 10/IV с. г. Гусев пришел сдавать электрометаллургию абсолютно не подготовленным. Не ответил на самые элементарные вопросы, за что и получил «неуд».

Остальные предметы сдает с натяжкой на «удочку». Учебная же часть перевела его на 5-й курс. Гусев уже получил дипломное задание.

Спрашивается: когда же этим «вельможей» партгруппа займется по-серьезному? Тов. Гусев думает, что законы не для него, а ведь ему, как парттысячнику нужно бы подавать пример.

ПЕТР КУРОЧКИН.

Примечание.

Редакция ждет от старосты партгруппы решения о т. Гусеве.

### ЗАПОМНИТЕ!

Открылась научно-техническая библиотека-читальня при доме науки и техники Лепрайона. Библиотека имеет советскую и иностранную периодику, картотеки и другой справочный материал. Организованы консультации для студентов.

Библиотека открыта ежедневно с 2 до 16 час. вечера.

Адрес: Старо-Монетный пер. 26. (Б. Полянка, 23).

Отв. ред. М. СКУТЕЛЬСКИЙ