

Страна

Орган партбюро, комитета ВЛКСМ, профкома, месткома и дирекции Моск. ин-та стали им. Сталина

№ 21(370)

Пятница, 23 мая 1941 года

Выходит еженедельно
ЦЕНА 10 коп.

МЛАДШИМ КУРСАМ— ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ

Сегодня у студентов 2-го курса начинается весенняя экзаменационная сессия. В ближайшее время начнут сдавать экзамены студенты остальных курсов, в том числе и наиболее молодая часть нашего студенчества — первокурсники.

Наступил самый напряженный и ответственный период учебного года, когда решается успех всей работы коллектива студентов и преподавателей за текущий год.

Большая работа предстоит студентам младших курсов института. Студенты первого и второго курсов на сессии должны сдавать по 6 предметов. Здесь положение особенно напряженное, так как студенты младших курсов (особенно первого) — это в подавляющем большинстве вчерашние школьники, часто недостаточно усвоившие себе распорядок учебных занятий в вузе, задачи и обязанности студента.

Эти обстоятельства, к сожалению, еще не всегда учитываются преподавателями института и общественными организациями. Наш институт каждый год неплохо организует набор новых студентов. Задолго до начала приема в институт проводится разъяснительная работа в школах, устраивается «день открытых дверей» и т. д. Все это — нужные и полезные мероприятия. Однако после того как молодые юноши и девушки, успешно сдав приемные испытания, приступают к занятиям в институте картина резко меняется. Обещания забываются, и в большинстве своем первокурсники остаются без должного внимания и помощи.

Между тем, совершенно ясно, что особо важное значение приобретает учебно-воспитательная работа среди студентов младших курсов.

Профессора и преподаватели института обязаны воспитывать молодого студента, прививать ему любовь к знаниям, к своей специальности, научить студента работать самостоятельно и повседневно. Большие обязанности в воспитании у студентов младших курсов ответственности перед государством, перед народом за свою учебу возлагаются и на общественные организации института. Практика нашей работы в текущем году показывает, что успеваемость студентов первых курсов еще отстает от требований сегодняшнего дня. В прошлую экзаменационную сессию студенты первых 2 курсов получили на экзаменах 341 неудовлетворительную оценку. В текущем семестре студенты 2-го курса на недавно закончившихся экзаменах по теоретической механике имели 22 «неуда». Еще о них шор за некоторыми студентами младших курсов числится большая старая задолженность.

Неблагополучно обстоит дело на первых курсах и со сдачей зачетов по лабораторным занятиям и упражнениям в текущем семестре. Здесь сказывается неумение многих

наших молодых студентов правильно организовать свое время, усидчиво и систематически заниматься, не допуская никаких запаздываний в сдаче текущего задания, лабораторной работы и т. д.

Еще не поздно оказать действительную помощь студентам младших курсов (особенно 1-го курса), принять все меры к подтягиванию отстающих.

Состоявшиеся на днях совещание профессоров и преподавателей института особо подчеркнуло это положение.

Неправильно уже сейчас, заранее, зачислять в разряд «безнадежных», «сомнительных», студентов, имеющих пусть даже значительные проблемы в своей учебе в течение года. Надо добиться такого положения, чтобы большинство студентов хорошо успевало. Речь идет здесь не о понижении требований к студентам, не о ненужном «мягкосердечии» преподавателей.

Либерализм в требованиях к студенту является злом, развращающим нашу молодежь. Не нужно излишне «нигилистичаться» с недобросовестными студентами. Пренебрежение к академическим занятиям не имеет никаких оправданий. Только несерьезным, недобросовестным отношением к своим основным обязанностям можно объяснить такие факты, что студентка Асеева (гр. М-40-3) пять раз безуспешно сдавала математику, студентка Лоскутова (гр. М-39-1) 4 раза «проваливалась» по сопромату. Обязанностью преподавателей является выявление людей, которым не место в институте.

Но безусловным долгом каждого преподавателя, каждой кафедры, особенно в отношении студентов первых курсов, является вскрытие причин неуспеваемости и оказание всемерной помощи студенту.

Студентам младших курсов надо оказывать особое внимание.

ЗА ОТЛИЧНУЮ ПОДГОТОВКУ К ЭКЗАМЕНАМ

У студентов второго курса 22 мая закончились занятия по военной подготовке, а с 23 мая идут экзамены.

Кафедра военной подготовки принимает все меры к тому, чтобы дать возможность студентам, изучающим военное дело, хорошо подготовиться и сдать экзамен на «отлично».

С 10 апреля введена консультация три раза в неделю — по 4—5 часов в день, с 10 по 23 мая дается консультация ежедневно по 6 часов в день.

Обращается особое внимание преподавателей кафедры военной подготовки на требовательность к студентам в отношении их знаний и соблюдения воинской дисциплины при проведении экзаменов в соответствии с уставом: строевая выправка при подходе к экзаменационной комиссии, повторение распоряжений, знание правил обращения с оружием (винтовкой, пулеметом, гранатами).

Студентам, имеющим во время зачетной сессии за I семестр недостаточную подготовку: тт. Воробьевой Е. П., Ефимову Н. П., Харитонову В. П. (Г-39-0Д), Ворошиловой В. П. (М-39-1), Каринку В. Е., Коначевой Е. А. (М-39-3), Рудману В. Я., Черниковой П. А., Ровниной Л. Д. (Т-39-Т1), Зайнетдиновой З. Ф., Миленковой Л. И. (Т-39-Т3), Миронову С. М., необходимо особенно подтянуться.

Правда, некоторые из этих товарищей во втором семестре изменили свое отношение к военным предметам, но экзаменационная комиссия заинтересована, как эти товарищи усвоили дисциплины, по которым они получили пониженные отметки во время зачетов.

Каждый из студентов должен выполнить взятые в начале учебного года обязательства и приложить все усилия к тому, чтобы по военным дисциплинам иметь повышенные оценки.

И. А. ЛЬВОВ-ИВАНОВ.

У СТУДЕНТОВ 2-го КУРСА НАЧАЛАСЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ СЕССИЯ. ПОКАЗАТЬ ОТЛИЧНЫЕ И ХОРОШИЕ ЗНАНИЯ НА ЭКЗАМЕНАХ, ОБРАЗЦОВО ПРОВЕСТИ СЕССИЮ — ОБЯЗАННОСТЬ КАЖДОГО СТУДЕНТА-ВТОРОКУРСНИКА.

ГРУППА М-40-2 НАКАНУНЕ СЕССИИ

1. НАШИ ОТЛИЧНИКИ

...13 мая. Лаборатория физики. Группа М-40-2 проводит контрольную работу. Тишина. Уже через 30 минут начинают сдавать работы тт. Ганелин, Иванов, Шакай. Сразу же после контрольной тт. Иванов и Шакай сдают последнюю лабораторную работу по физике и последнее домашнее задание, срок которой 25 мая. Они так же успешно решили задачи и получили зачет по физике. Это — результат систематического серьезного изучения предмета.

Тт. Иванов и Шакай никогда лекционного материала по физике не пропускали. Они готовятся планомерно, причем используют не только записи лекций, но и другие источники. В среду в общежитии т. Иванова можно застать за книгой Эйхенвальда «Электричество». Среда — это день занятий по физике. Лабораторные работы по физике, выполненные заранее, изучались; осмысливались все теоретические вопросы, относящиеся к данному опыту. В результате никогда не приходилось переделывать одну и ту же работу несколько раз.

С большим вниманием и интересом они слушают лекции. Их серьезное и вдумчивое отношение к читаемой лекции может послужить примером для многих. Многие вои-

росы выясняются в беседе с лектором во время перерыва. Часто можно видеть студентов из группы М-40-2, беседующих с профессором Поспеловым по тому или иному вопросу, поставленному тт. Ивановым и Шакай.

Тт. Иванов и Шакай весьма серьезно относятся к изучению основ марксизма-ленинизма. Не было такого случая, когда бы они не были готовы к семинару. Их ответы всегда удовлетворяют преподавателя. Их часто можно видеть в кабинете марксизма-ленинизма за конспектированием нужного материала к следующему семинару. В день занятий семинара они просматривают заранее составленный конспект, отмечая главное.

Так работают наши лучшие студенты-отличники. Но, говоря о хорошей работе этих товарищей, нельзя не отметить и ряда других студентов. К хорошо работающим студентам относятся также: Князев, Ганелин, Маслов, Чумакова и др. Эти товарищи показывают пример того, как нужно работать, как нужно относиться к своим обязанностям.

Можно быть уверенным, что группа окончит учебный год с неплохими результатами.

П. БОРИСОВ.

II. КТО НАМ МЕШАЕТ РАБОТАТЬ

На собраниях группы и в нашей стенной газете «Ленинец» неоднократно ставился вопрос о Блюме и Рябухе (М-40-2). Эти студенты «прославились» своим нерадивым отношением к учебе. Кто плохо написал контрольную работу по механике? Блюм и Рябуха. Кто не сдает домашних заданий и лабораторных работ по физике? Блюм и Рябуха. Кто молчит на семинаре? Сняты-таки Блюм и Рябуха. Вначале пробовали мы заставить их работать путем дружеских бесед. Однако один из них заявил на собрании: «Как хочу, так и буду заниматься». Это было раньше. Теперь они, правда, стали соглашаться

с мнением группы, что из-за их лени мы можем выйти побежденными в соревновании.

На последнем собрании Блюму дали срок для сдачи лабораторных работ. Однако он уже его нарушил. Плохо обстоит дело с математикой. По контрольной он получил «неуд». Чем объясняется такое плачевное положение дел у этих людей? Это — следствие только их собственной лени. Рябуха и Блюм способны студенты; у них имеются все объективные условия для нормальных занятий. Но нежелание систематически работать может повлечь за собой очень плохие последствия.

С. ШАКАЙ.

III. НА ОСНОВЕ СОРЕВНОВАНИЯ

В начале второго семестра студенты гр. М-40-2, включившись в социальное соревнование, взяли на себя ряд обязательств.

Учебный год кончается, скоро проверка работы студентов. Впереди самое большое и ответственное дело — сдать экзамены на повышенные оценки.

Социалистическое соревнование очень помогло нашей группе. Студенты старались ликвидировать всю задолженность к четвергу каждой недели (день проверки индивидуальных договоров).

Наша групповая газета «Ленинец» освещает работу студентов, критикует недостатки и вот результат: Высокская готовится к заня-

тиям и выступает на семинаре по основам марксизма-ленинизма; Зингман сдал зачет по физике, правда у него плохо обстоит дело с немецким языком, Зингману нужно больше работать.

Недостаточно критиковали студента Мартынова. Он отстает от всей группы: чертежи чертит слишком медленно, домашние задания выполняет с большим опозданием.

15 мая состоялось производственное совещание, которое показало, что группа в основном работает хорошо; отстающим студентам дали сроки для ликвидации задолженности. Треугольнику группы нужно проследить, чтобы эти сроки были строго выдержаны.

Л. РЕД.



НА ФОТО: преподаватель кафедры физики Б. А. Савинов принимает зачет у отличника Скоробогатова (второй слева).
Фото ТУГАРИНОВА.

КОМСОМОЛЬСКАЯ ЖИЗНЬ

ДРУЖНАЯ РАБОТА—ЗАЛОГ УСПЕХА

Общезвестно, что одним из важнейших факторов ровной и хорошей успеваемости группы является наличие дружного, работоспособного коллектива. Основой такого коллектива должна быть комсомольская группа. Как же борются комсомольские группы и их комсорги за первое место в социалистическом соревновании?

По многим группам можно дать на этот вопрос положительный ответ.

Вот группа М-39-III, где комсоргом т. Стратанович. Заметна ровная работа всех студентов группы. Задания сдаются своевременно, лабораторные работы выполнялись и оформлялись в срок. На экзамен по механике группа явилась полностью. Систематическая работа группы в году обеспечила ей то, что к сессии все студенты подошли подготовленными. Несомненно, что группа М-39-III имеет все основания претендовать на первое место в социалистическом соревновании.

Ровно и хорошо работает группа Г-38-II (комсорг т. Денежкин). Многие студенты этой группы уже защитили проект по деталям машин, сдали задания по физике и т. д.

Ровная и систематическая работа группы в году позволяет сдать один-два предмета досрочно. Досрочная сдача — дело очень полезное. Она дает хорошо подготовленным студентам возможность иметь для подготовки остальных предметов больше времени и сдать их на «отлично». Примером такой хорошей работы по установленному графику может служить работа тт. Зинцова, Егорова,

Васильева (гр. Г-38-III), Оносовского (гр. М-38-III) и многих других товарищей.

Однако не все комсомольские группы являются организаторами слаженного коллектива.

Вот несколько примеров.

Группа М-39-I (комсорг т. Райш). Академическая задолженность по текущим предметам была у многих товарищей до последних дней. Комсомолка Хныкина не занималась систематически и поэтому отстала по аналитической химии, упорно не сдавала заданий по сопромату и, в довершение всего, не пошла сдавать механику.

Студентка Лоскутова четыре раза пыталась сдать первую часть сопротивления материалов, но так и не сдала. Поэтому ей не разрешили сдавать механику и не допустили к сдаче экзаменов в весеннюю сессию. Интересно, зачем вообще тов. Лоскутова пришла в институт? Судя по ее учебе, можно заключить, что во всяком случае не для того, чтобы быть полноценным специалистом. Тов. Лоскутова обманывает не только себя, но и государство.

Следовательно, в группе М-39-I нет дружного коллектива, ибо если бы он существовал, то у тт. Хныкиной и Лоскутовой дела обстояли бы не столь плачевно.

Пожелаем студентам успеха в сдаче сессии, а комсомольским группам — успеха в создании дружного студенческого коллектива, в котором не будет студентов, тянущих группу, а с ней и весь институт назад.

М. ВАСИЛЕНКО, член комитета ВЛКСМ.

ЗАМЕТКИ КОМСОРГА

Комсомолец Игорь Шувальский сидел у стола и машинально вертел карандашом. Прошел час, бумага оставалась чистой, решение упорно не давалось. «Ну, что ж, придете в следующий раз», — сказал преподаватель. Зачет по химии и на этот раз не был дан. В чем дело? Почему у студента, комсомольца Шувальского до сих пор нет зачета по химии? Потому, что зимой он слишком увлекся коньками, а весной — футболом. Для Шувальского это было основным занятием, он не работал дома над предметами, пропускал занятия в институте. И результаты такой «учебы» не замедлили сказаться в провале на зачете.

Не только Шувальский, но и многие другие студенты нашей группы занимались неравномерно. Студентка Козлова, хорошо разбирающаяся в чертежах, имевшая «отлично» по черчению в прошлом семестре, оказалась в рядах отстающих. И это не случайно. Несколько неудач в I-м семестре по другим предметам заставили отличницу средней школы разувериться в своих силах; мелкие дряблы в общежитии заняли свободное время. Чертить было некогда.

Юрий Долгих лишь недавно «вспомнил», что у него нет зачета по черчению. Спешно заканчивался лист за 1-й семестр, текущая работа заброшена. Зачет был дан, но в ближайшие дни нужно сдавать другой зачет за 2-й семестр, к которому он, естественно, не подготовился.

Отсутствие планомерной работы в году, неумение распределить свое время — вот основная причина отставания.

Перед экзаменами и в период сессии правильное распределение вре-

мени особенно важно и приносит хорошие результаты. Комсомолец Горный сумел раньше других сдать зачет по химии, задолго до срока успел сдать зачет по черчению Смоленский.

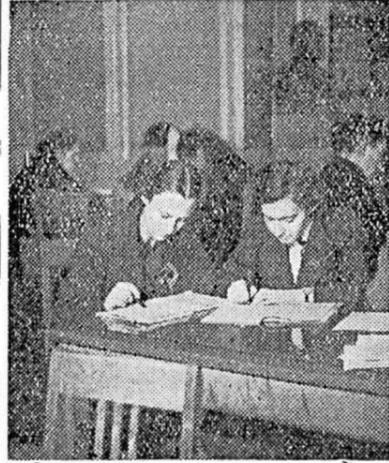
Хорошо работала в течение года стипендиатка Галина Петрова. Задания всегда выполнялись ею аккуратно, чувствуются знание и работа над предметом.

Коллективные занятия помогают и облегчают изучение дисциплин. Часто можно встретить студентов нашей группы Алексею, Хрущеву, Лазневу, Карнович, занимающихся немецким языком или механикой.

Недостаточная работа комсомольцев обсуждалась на групповых собраниях; Шувальскому объявлен выговор.

9 июня у нас 1-й экзамен. Нужно с наибольшей пользой использовать каждый день, чтобы своевременно сдать зачеты и успешно сдать экзамены.

**Комсорг гр. Т-40-1
Б. ЗЕЛЬБЕТ.**



В читальном зале библиотеки нашего института. Студенты готовятся к сессии. На переднем плане студентки группы Г-40-1 С. Розенберг (справа) и А. Булычева.

Фото И. ДРОПЕНКОВА.

★ ★ ★

ПЕРЕДОВАЯ БРИГАДА АГИТАТОРОВ

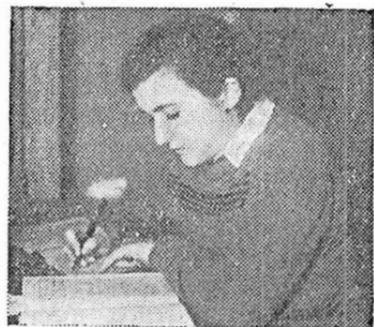
Тов. Жигалко работает бригадиром на бывшем избирательном участке в доме 20/22 по Большой Калужской. Его бригада не имела срывов работы.

Сейчас на участке этой бригадой организовано два кружка самостоятельности — для взрослых и для детей.

Тов. Жигалко уделяет много времени руководству своей бригадой. Он сам очень часто бывает на участке, знает, как работают агитаторы, умеет подходить к комсомольским агитаторам, прививая им любовь к агитационной работе. Он всегда находит время для беседы с комсомольцами, помогает им подготовиться к беседе.

В этом году на участке пришлось работать и студентам 1-го курса. Показали хорошую работу в этой бригаде агитаторы тт. Зельбет, Паперная и другие. А ведь многие бригады утверждали, что студенты 1-го курса не смогут работать на участке, что они еще слишком молоды и неопытны. Это мнение опровергнуто действительностью: агитаторы — студенты 1-го курса — показали свое умение проводить агитационную работу на бывшем избирательном участке.

Л. ВЕГЕЛЕ.



Комсорг группы Т-40-1
Б. Зельбет.

Фото И. ДРОПЕНКОВА.

★ ★ ★



Эта дружба родилась давно еще на первом курсе. В жарких спорах по тому или иному вопросу по физике или химии они узнавали друг друга. Сейчас друзья — студенты уже третьего курса.

Толя Каблуковский, высокий плотный юноша с густой черной шевелюрой, и худенький светловолосый Володя Львов (гр. М-38-1) всегда и везде вместе.

С первого курса они учатся только на «отлично» и «хорошо».

Добросовестная работа в семестре, регулярное и аккуратное выполнение заданий обеспечивают им высокую успеваемость. Недаром после экзамена по курсу «Детали машин» до-

СОРЕВНОВАНИЕ КАФЕДР

Проверка хода социалистического соревнования кафедр, проведенная в последние дни месткомом, показала, что научно-исследовательская работа заметно оживилась.

Мы можем констатировать, что соревнование стимулировало постановку ряда новых важных для промышленности исследовательских тем. Так, например, т. Григораш начал работу над вопросом получения ферро-ниобия; т. Еднерал начал изучать влияние многократного переплава на качество стали; проф. Линчевский изучает условия прогрева слитка металла разной формы; т. Сафонов взялся за изучение условий выплавки, проката и литья магния. Не приходится сомневаться в том, что все эти, равно как и ряд других тем, начатых исследованием в текущем семестре, имеют огромное народнохозяйственное и оборонное значение.

Нельзя, с другой стороны, не отметить, что целый ряд кафедр вплотную занялся также вопросом более серьезного изучения студентов, чтобы привить им навыки самостоятельной работы.

С указанной целью кафедры начали за последнее время чаще вызывать студентов на индивидуальные консультации, помогая при этом не только по дисциплине, но и по методике самостоятельной работы. В отдельных случаях беседы велись не только со студентами, но и с их родителями.

Нет сомнения, что в области воспитания можно и нужно многое предпринять, но начало этой работе безусловно положено.

На отдельных кафедрах на протяжении второго семестра усилилась работа по выпуску учебников и пособий. Так, например, кафедра ме-

таллургии стали пишет учебник по металлургии стали; кафедра металлографии занята составлением нового задачника; на кафедре литейного дела т. Фанталов работает над учебником по организации производства литейных цехов; доц. Дымовым подготовлено к печати 4-е издание книги: «Руководство для лабораторий технического анализа металлов», на кафедрековки и штамповки проф. Пеймайером написан и готовится к выпуску учебник: «Свободнаяковка». Кафедра термической обработки занята составлением учебника: «Малолетированные быстрорежущие стали».

Остальные кафедры также заняты подготовкой учебников и учебных пособий.

К достижениям кафедр следует также отнести устройство научных коллективов, являющихся одним из лучших методов обмена опытом и повышения квалификации. Особенно часто такие коллективы проводятся коллективами кафедр физической, общей и аналитической химии.

Другие кафедры, как например, теоретической металлургии, металлографии, физики, математики, термической обработки слушают научные доклады на своих заседаниях, специально посвященных определенной тематике.

Таковы предварительные положительные итоги соревнования.

Теперь мы на пороге экзаменационной сессии — ответственного этапа работы. В этот момент мы, все члены коллектива, должны помнить о тех огромных задачах, которые стоят перед нами, и все усилия направить на наилучшую подготовку и проведение сессии.

Доц. Э. А. ХВАСС.

ХРОНИКА

14 мая состоялось общее собрание членов профсоюза технологического факультета.

Собрание обсудило решение пленума профкома о работе предс. профбюро т. Потаскуева.

Общее собрание утвердило решение пленума профкома и вывело тов.

Потаскуева из состава профбюро, как не справившегося с работой.

Тайным голосованием в состав профбюро дополнительно избран тов. Болринцев Н. А. (гр. Т-38-III).

На состоявшемся на днях заседании профбюро председателем избран т. Болринцев Н. А.

шел диспут о том, показал ли Толстой в «Войне и мире» народную войну с Наполеоном и достаточно ли полно и правильно осветил он этот вопрос.

На свет были вытасканы все тома «Войны и мира», книги известного ученого Тарле.

Раз в неделю В. Львов и А. Каблуковский отправляются в общежитие № 1 ремесленного училища № 25. Там они работают пропагандистами. Учащиеся любят серьезные, продуманные беседы Каблуковского и яркие рассказы Львова.

В общежитии Каблуковский — староста, а Львов — комсорг, они ведут здесь большую работу с товарищами. Наладили работу санкомиссии, выпустили стенгазету, где хорошенько пробрали нарушителей дисциплины. Дружба сильно помогает Львову и Каблуковскому в работе.

Надеемся, что предстоящие экзамены они сдадут так, чтобы вновь заслужить государственную стипендию.

Л. ВЛАДИМИРОВ.

цент Трейер говорил, что Каблуковский и Львов прекрасно знали материал. Они совместно изучили лекции и курсы Добровольского, Левенсона. На почве совместного трехлетнего труда выросла крепкая, настоящая дружба.

Вечерами в кабине 181 или 195 (север) в «Доме коммуны» обязательно собирается дружная группа: Львов, Каблуковский, Васильев, Захаров, Лебедев, Шаталов, иногда зайдет «этажная знаменитость» — поэт и критик В. Тютюнов.

Разгораются жаркие споры по поводу литературных произведений, новой кинокартины или дебюта актера. Однажды до трех часов почи-

ТЕХНИЧЕСКАЯ СТРАНИЦА

„ТВЕРДОЕ ЦИАНИРОВАНИЕ“

Иногда исследователи ошибочно видят в процессе низкотемпературного цианирования (низкотемпературной обработки сталей в расплавленных цианистых солях) только одну сторону — азотизацию (нитрирование).

В начале 1937 года при исследовании цианированных образцов нами было установлено значительное повышение содержания в диффузионном слое не только азота, но и углерода.

Последующие наши работы с более тщательной постановкой опытов неизменно подтверждали первые наблюдения, и это позволило нам сделать вывод, что при низкотемпературной обработке быстрорежущих сталей в расплавленных цианистых солях происходит одновременное насыщение поверхности стали и азотом и углеродом.

Установленные нами закономерности образования цианированного слоя позволяют наметить пути изыскания новых видов обработки быстрорежущих сталей. Их следовало строить таким образом, чтобы среда, в которой осуществляется обработка стали, оказывала и азотирующее и науглероживающее действие.

В этих целях для обработки быстрорежущих сталей нами было предложено использовать цианирование в твердой среде и газовое цианирование.

Ниже кратко излагается сущность разработанного нами процесса «твердого цианирования» инструментов из быстрорежущих сталей.

Как и в случае обработки в расплавленных солях, инструменты должны предварительно пройти окончательную термическую и механическую обработку (закалку, отпуск, шлифовку и др., включая заточку).

Подготовленный инструмент упаковывается в цианирующую смесь аналогично тому, как это делается при цементации деталей в твердом карбюризаторе; расстояние между изделиями должно быть около 15—20 мм.

Для достижения лучшей однородности железные ящики берутся небольших размеров, примерно 150 × 200 мм.

Заполненные ящики накрываются железными крышками, тщательно обмазываются огнеупорной глиной и сушатся. Затем сажаются в печь, нагреваются до температуры цианирования (около 550°), выдерживаются при ней 2—3 часа (в общем случае 1—4 часа) и охлаждаются на воздухе. Более длительные выдержки не рекомендуются, т. к. инструмент получается хрупким.

Весьма важными факторами, определяющими результаты цианирования, являются состав обрабатываемой стали, состав цианирующей смеси, температура и длительность процесса.

Нами было найдено, что при «твердом цианировании» быстрорежущих сталей, как и при цианировании в расплавленных ваннах оптимальные результаты получаются, если процесс вести при температурах, отвечающих нормальным температурам отпуска быстрорежущих сталей, или на 5—10° ниже.

В качестве активных сред нами был исследован ряд смесей, состав-

ленных из древесного угля, желтой кровяной соли, карбонатов, животной муки и т. д.

Как оказалось, наиболее эффективными и доступными являются смеси: 1) 60—80 проц. древесного угля, 40—20 проц. желтой кровяной соли, 2) 40—60 проц. древесного угля, 20—40 проц. животной (роговой и др.) муки (или угля), 15—20 проц. желтой кровяной соли, 3) 40—60 проц. древесного угля, 20—40 проц. животной (роговой и др.) муки (или угля), 15—20 проц. кальцинированной соды.

При нагреве до температуры цианирования в смеси происходят реакции, сопровождающиеся выделением активных азота и углерода, которые взаимодействуют со сталью и диффундируют вглубь ее.

В результате «твердого цианирования», твердость быстрорежущих сталей весьма сильно возрастает.

Например, после цианирования в смеси 60 проц. древесного угля и 40 проц. $K_4Fe(CN)_6$ при 550° в течение 2 часов, твердость сталей РФ1 и ЭИ-262 возросла с 858 единиц по Виккерсу до 1051 единиц, в течение 4 часов — до 1128 единиц в течение 8 часов — до 1178 единиц. Примерно такое же увеличение твердости имело место при цианировании в этой смеси сталей марок ЭИ-290, ЭИ-284, ЭИ-260, ЭИ-184.

При обработке в смеси 40 проц. древесного угля, 40 проц. роговой муки и 20 проц. Na_2CO_3 сталь РФ1 показала увеличение твердости до 1003 (выдержка 2 часа), 1103 (выдержка 4 часа) и 1189 (выдержка 8 часов), против 847 единиц по Виккерсу до цианирования.

Цианирование в этой смеси сталей марок ЭИ-290, ЭИ-284 и ЭИ-260 дало аналогичные в отношении твердости результаты.

Та же картина наблюдалась при цианировании быстрорежущих сталей в смеси 40 проц. древесного угля, 40 проц. роговой муки и 20 проц. Na_2CO_3 .

Вместе с высокой твердостью приобретаются и другие важные для режущего инструмента свойства: повышенная красностойкость, меньший коэффициент трения, большее сопротивление истиранию и т. д.

Ряд инструментов из быстрорежущей стали, подвергнутых «твердому цианированию» был испытан в цеховых условиях на заводе «Красный пролетарий». Эффект получен весьма высокий. Стойкость в работе, например, зенкера повысилась до пяти и более смен. Нацианированные зенкера обычно стоят в работе одну-полторы смены. Такие же результаты получены и на различных резаках.

Большим достоинством изложенного процесса является общедоступность и безопасность. Там, где условия не позволяют организовать цианирование быстрорежущих сталей в жидкой или газовой среде, необходимо немедленно использовать «твердое цианирование». Это даст большую экономию на сокращении расхода дорогостоящего дефицитного быстрорежущего инструмента и повышении производительности труда. Экспериментальная часть работы была выполнена ст. лаборантом Е. П. Никитиной.

Профессор Д. А. ПРОКОШКИН.

Сборники трудов МИС

Целям научно-технической пропаганды служат сборники трудов МИС, знакомящие читателей с исследовательскими работами в области металлургии, выполненными сотрудниками института. Недавно вышел в свет двадцатый сборник, содержащий статьи по металлургии и производству стали. Двадцать книг — это уже целая библиотека, и нам хочется ближе присмотреться к этому фонду института.

Систематический выпуск трудов, институт организовал сравнительно недавно — в 1935 году. До этого было издано два сборника, посвященных халиловской проблеме и вопросам реконструкции черной металлургии.

Кафедра металлургии чугуна самостоятельно не издала ни одного сборника. Доменному производству посвящено в вышедших сборниках всего две статьи, одна из которых представляет собой запись выступления акад. М. А. Павлова о перспективах развития доменного производства в СССР.

По металлургии стали напечатано 13 работ, часть которых вошла в отдельный выпуск. Среди них исследования по дефосфорации стали (Е. В. Абрисимов); по кристаллизации стального слитка (Г. М. Ойке); исследования, посвященные пересмотру старых норм и научному обоснованию стахановских методов сталеварения (А. Е. Хлебников, Б. В. Старк, Е. В. Челищев).

Большое место в сборниках занимают работы, относящиеся к производству ферросплавов и электростали; общее количество статей по электрометаллургии равно 22.

Постановка производства ферросплавов в СССР была теснейшим образом связана с работами лаборатории электрометаллургии нашего института. Технология выплавки всех важнейших ферросплавов устанавливалась в этой лаборатории и

затем переносилась сотрудниками института в заводские условия. Все это находит отражение в сборниках трудов МИС. Приходится пожалеть, что в дальнейшем лаборатория ослабила свое внимание к ферросплавам, мало занимаясь вопросами дальнейшего совершенствования применяемой заводами технологии.

Наибольшее количество трудов посвящено проблемам металловедения и термической обработки стали.

Эти работы охватывают широкий круг вопросов, связанных с кристаллизацией жидкого металла, теорией фазовых превращений, теорией и практикой термической обработки легированных сталей, изысканием новых марок сталей и заменителей существующих.

Отдельный сборник посвящен физическим и химическим методам анализа черных металлов, разработанным лабораторией теханализа под руководством А. М. Дымова.

Многое из того, что было предложено институтом на основе проведенных исследований, ныне вошло уже в заводскую практику. Институт заслуженно гордится работами, получившими одобрение со стороны правительственных органов.

К недостатку сборников следует отнести то, что многие публикуемые в них работы имеют двух—трех, а иногда и четырехлетнюю давность. В сборниках часто помещаются работы, давно опубликованные авторами в периодической литературе. К числу их относится работа Б. В. Старка и Е. В. Челищева по окисленности мартеновского металла в процессе плавки, работа Г. Н. Ойке по кристаллизации слитка и многие другие.

Большинство работ, опубликованных в недавно вышедших сборниках XVIII, XIX и XX, представляют собой изложение работ, выполненных год—два тому назад, в большинстве случаев уже известных читателям.

Но ведь нам нужен не архив, а боевая техническая книга, отвечаю-

щая насущным потребностям для Металлургической науки, как и всякая наука в нашей стране, стремительно движется вперед. В этих условиях двухлетняя выдержка материала под судом может совершенно его обесценить.

Оставляет желать лучшего и комплектование материала в отдельных сборниках. В одной книге часто встречаются статьи, мало согласующиеся с основной тематикой сборника. Этот недостаток может быть легко изжит, если поручить комплектование и редактирование отдельных сборников кафедрам.

В заключение нам остается пожелать, чтобы круг читателей сборников увеличился. Студенты старших курсов института, не говоря уже об аспирантах, найдут там много интересного и полезного и тем из них, которые пренебрегали до сих пор этой возможностью углубить свои знания и расширить кругозор в области специальных дисциплин, мы настоятельно рекомендуем познакомиться ближе со сборниками трудов института.

В сравнительно малой популярности сборников внутри нашего института, немалую повинную и руководство библиотеки. О выходах новых сборников знает лишь ограниченный круг лиц из администрации института и авторов.

Библиотека должна широко информировать своих читателей о выходе новых сборников, тематике публикуемых в них работ. Это нетрудно сделать путем вывешивания бюллетеней в библиотеке, оповещения кафедр, объявлений в институтской многотиражке.

Отсутствие информации в библиотеке о новых поступлениях относится впрочем не только к сборникам трудов МИС, но вообще ко всем ее новым приобретениям.

Руководство библиотеки должно найти средство широкого оповещения читателей о всех новых поступлениях и их тематике.

Аспирант Л. М. ЕФИМОВ.

НОВЫЕ ЖУРНАЛЫ И КНИГИ

ЖУРНАЛ «СТАЛЬ»
(№ 2—3, 1941 г.).

В номере помещены статьи лауреата Сталинской премии инж. Некрасова о способе утилизации коллиновской пыли путем вдувания ее в домы. В статье акад. М. А. Павлова сообщаются результаты опытных доменных плавок с различными сортами кокса.

В статье инж. Гиршмана подведены предварительные итоги дискуссии о принципах проектирования мартеновских печей.

Помещены также статьи В. Мескина и Ю. Марголина об обработке и свойствах железо-кремне-алюминиевых сталей с высокой начальной проницаемостью, В. Садовского и др. о хрупкости при низком отпуске стали и др.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК № 17
ВИАМ ПОД РЕД. ПРОФ.
Г. В. АКИМОВА

(Гос. изд. оборон. пром., Москва, 1941 г., стр. 150).

В сборнике помещены 8 научно-исследовательских работ по вопросам хрупкого и вязкого состояния черных и цветных металлов и сплавов и методов оценки их пластичности.

ЭВАНС Ю. „КРРОЗИЯ,
ПАССИВНОСТЬ И ЗАЩИТА
МЕТАЛЛОВ“.

(Перев. с англ., Металлургиздат, Москва, 1941 г., 879 стр., 93 илл.)

В книге собраны и обобщены результаты многочисленных исследований в области коррозии и защиты металлов.

КОНОПАСЕВИЧ В. А.
СВОЙСТВО, СЛУЖБА
И ПРОИЗВОДСТВО ОГНЕУПОРОВ
ДЛЯ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

(Металлургиздат, Москва, 1941 г., 350 стр., 70 илл.)

Излагаются основные сведения о производстве, свойствах и службе огнеупорных материалов, применяемых в черной металлургии. Описаны главные сырьевые материалы и их месторождения.

Техническая страница выходит под редакцией кандидата технических наук А. Полякова и аспиранта А. Альтмана.

НАШИ ЗАЙМЫ

Государственные займы в нашей стране пользуются огромным успехом. Это и понятно. Рабочие, колхозники, служащие, интеллигенция знают, что средства от займов идут на социалистическое строительство, на улучшение благосостояния трудящихся.

До 1 января 1940 г. государство выплачивало держателям облигаций 3,8 миллиарда рублей процентов и выигрышей.

Коллектив нашего института сознает всю важность государственных займов.

Работники кафедр: термообработки, основ марксизма-ленинизма, общей и аналитической химии и др. организованно и дружно провели в прошлом году подписку на Заем 3-й

пятилетки (выпуск третьего года).

Всего по нашему институту подписались на Заем 3-й пятилетки (выпуск 3-го года) 667 человек, что составляет 99 проц. к общему числу работающих. Мы дали взаимно государству 330.495 руб.

Выдача облигаций займодержателям в основном закончена, но некоторые товарищи еще не получили своих облигаций.

В настоящее время комсод института проводит проверку облигаций.

Товарищи займодержатели, проверяйте свои облигации ежедневно с 19—20 часов у дежурного члена комсода, в кабинете марксизма-ленинизма.

Р. И.

СОБРАНИЕ ФИЗКУЛЬТУРНИКОВ

Прошедшее отчетно-выборное собрание членов ДСО «Металлург» нашего института указало на слабую работу старого совета ДСО по оборонно-прикладным видам спорта.

Секции: вольной борьбы, рукопашного боя совсем в этом году не работали. Нашим общественным организациям нужно помочь секциям приобрести необходимый спортивный инвентарь.

Прошедший зимний сезон был наиболее массовым. Комсомольские лыжные и гимнастические соревнования привлекли большое число участников. Совет ДСО через свои секции должен был готовить руководящие кадры для проведения этих мероприятий. Однако в лыжном кроссе лыжная секция не являлась руководителем соревнования, а даже наоборот — ослабила свою внутрисекционную работу.

Но во втором соревновании совет учел ошибки и провел это мероприятие очень хорошо, подготовив в гимнастической секции инструкторов-общественников.

Выступавший от альпинистской секции т. Филимонов подвел итоги работы секции. Альпинистская секция все время работала хорошо и в обществе «Металлург» является ведущей.

Тт. Воробьева, Корнфельд (легкоатлетическая секция) правильно отметили недостатки в руководстве ЦС ДСО «Металлург». Центральный совет общества не создает условий для роста наших легкоатлетов, да и других спортсменов.

Физкультурники, показывавшие хорошие результаты, вынуждены были уйти из нашего коллектива в

другое общество, чтобы там совершенствовать технику.

Приводились примеры безобразной организации соревнований.

Тормозит физкультурную работу отсутствие своего зала. Приводилась масса фактов срыва различных спортивно-оборонных мероприятий из-за отсутствия зала физкультуры.

На совет ДСО возложены подготовка вничкистов, проведение всей физкультурно-массовой работы в институте, и без помощи со стороны дирекции и общественных организаций совет не справится с этой задачей.

Новому составу совета указали на необходимость дальнейшего развития массовых оборонных видов спорта, расширения работы секций.

Мы приложим все усилия для улучшения и развертывания физкультуры в нашем институте.

Председатель совета ДСО «Металлург» А. БАЮКОВ.

НОВЫЙ СОСТАВ СОВЕТА ДСО «МЕТАЛЛУРГ»

Выбран новый состав совета ДСО «Металлург» нашего института:

Баюков (председатель Совета), Полевая (зам. председателя), Суворов (гимнастика), Драч (альпинизм), Крехин (лыжи), Неудачин (ГТО), Красичков (ручные игры), Балюк (легкая атлетика), Малофеев (секретарь).

Недисциплинированный студент

Как поступит с инженером, который по своей прихоти нарушил ход производства? Его привлекут к строжайшей ответственности. Это вполне понятно и не вызывает никакого сомнения у любого гражданина нашего Союза.

Совершенно очевидно, что без дисциплины невозможно существование никакой общественной организации, невозможна жизнь общества.

Общественная дисциплина обязательно предполагает внутреннюю дисциплину, организованность каждого члена общества. Только самодисциплинированный человек, внутренне организованный может руководить производством, может выделяться среди других членов общества, может быть ценным инженером.

К сожалению, этой простой истины некоторые студенты нашего института не понимают. Наоборот,

они кичатся своей недисциплинированностью, грубостью, неорганизованностью. К таким я должен отнести студента Велишек (гр. М-37-Л). Выполнив лабораторную задачу, Велишек неправильно стал делать шлиф образца. На мое указание, что шлиф надо делать перпендикулярно продольной оси образца, Велишек заявил, что так он делать шлифа не будет. Несмотря на замечания других студентов группы, он самовольно ушел с занятий.

С горечью должен сказать, что этот поступок совершил член комсомольской организации, которая показывает образцы исключительной дисциплинированности и организованности.

Поступок Велишек особенно неприятен тем, что он сорвал план проведения задачи в целом.

Ассистент П. ГЕОРГИЕВСКИЙ.

ЛЕГКОАТЛЕТЫ ОТКРЫЛИ СЕЗОН

По установившейся традиции 17 мая наши легкоатлеты открывают свой спортивный сезон. Традиционной стала и программа: забеги на 60 м. и первенство факультетских команд по шведским эстафетам.

КТО ПОБЕДИТ?

Шведские эстафеты состоят из 4 этапов, мужская: 1-й этап — 800 м., 2-й — 400 м., 3-й — 200 м., 4-й — 100 м.; женская: 1-й этап — 400 м., 2-й — 300 м., 3-й — 200 м. и 4-й — 100 м.

Лучший бегун института на 800 м. — Игорь Балюк — на техфаке. В прошлом году этот этап выиграл металлург Андриевский, но в этом году он не тренировался и был совершенно не в форме.

На этапах 400 и 200 м. сильнее были, пожалуй, металлурги, их бегуны входят в сборный состав института. Но молодой способный Д. Воробьев (факультет «Г») был грозным конкурентом, и подкрепление его на 3-м этапе Драчем делало эту команду серьезной силой.

Составы женских команд были настолько равноценны, что предсказать победителей было невозможно.

Участники разошлись по этапам.



Передача эстафеты. НА СНИМКЕ (слева направо): Егоров, Балюк (техфак), Корнфельд и Андриевский (метфак).

Фото ТУГАРИНОВА.

самого старта он цепко «сидится на пятки» Балюку. Несмотря на сильный встречный ветер, бегуны идут в хорошем темпе. Вот прошли 600 м. Балюк заметно свежее других, Андриевский идет тяжело.



Передача эстафеты. Слева направо: Корнфельд, Федоров (метфак) и Ланюк (техфак).

Фото ТУГАРИНОВА.

Безжалостно девушки, факультет «Г»: Воробьева Е., Гусева М., Ежова, Прохаско; метфак: Петрова, Катаевская, Комарова, Родина; мужчины, техфак: Балюк, Егоров, Ланюк, Копылов; факультет «Г»: Драч, Воробьев, Малютин, Соколов; метфак: Андриевский, Корнфельд, Федоров, Пашуков.

Сильный лобовой ветер мешает набрать скорость, и Петрова идет не в полную силу. За ней вплотную приотилась маленькая Лена Воробьева. Так проходит 150 м., и тут Петрова легко уходит от Воробьевой, резко усиливает темп на повороте, используя помогающий теперь ветер, имея 30 метров запаса, Катаевская очень ровно проходит весь свой этап. Гусева пробует подтянуться к ней, но ветер ее выматывает, и она сдается. Просвет растет. У металлургов принимает Комарова, навстречу ветру она все же сильно проходит 200 м. и передает Родина, которая одна заканчивает свой этап, Лина Прохаско еще долго ждет своих. Время: метфак — 2 мин. 50,4 сек., факультет «Г» — 2 мин. 57,0 сек.

Несмотря на победу девушек металлургам-мужчинам не весело, терять звание чемпиона института не хочется. А «грозный» Балюк оставляет надежду только на чудо. По Андриевский в чудеса не верит, и з

Пятки Егорова мелькают в 15 м. впереди, и Корнфельд принимает другое решение. На повороте, где ветер сбоку, он подтягивается и, лишь пройдя 250 м., неожиданным для Егорова броском обходит его и к концу передает первым, сделав, в свою очередь, просвет в 10—15 м. Когда Ланюк принимает эстафету у Егорова, Федоров уже метрах в 30 впереди. И снова первой рвет финишную ленточку белая майка металлургов; Пашуков, как и Родина, кончает один, — технологи в 50—60 м. сзади. Команда факультета «Г» участия в борьбе не принимала. Большой проигрыш Драча на первом этапе не позволил исправить положение, несмотря на все усилия шедшего за ним Воробьева. Время: метфак — 3 мин. 47,0 сек., техфак — 3 мин. 55,3 сек., факультет «Г» — 4 мин. 19,0 сек.

Совершенно неожиданную победу метфака следует отнести за счет правильной тактики команды.

Металлургам в этот день вообще «везло». Федоров выстреливает 60 м. в 7,6 сек., Комарова в 7,9 сек. — лучший рекорд института, но... с фальстарта, неправильно допущенного Г. И. Ивановым.

Ветер и тяжелая дорожка исказили все технические результаты, и судить о новичках можно лишь относительно. Но все же хочется отметить Комарову и Ежову, хорошо пробежавших 200 м., Драча и Ганельману показавших 7,7 и 7,8 сек. на 60 м. Хорошо прошел 400 м. Воробьев.



Момент игры в футбол между командами нашего института и института им. Плеханова. Фото ТУГАРИНОВА.

Ответственный редактор Г. В. ЗСУЛИН.