



Орган партбюро, комитета ВЛКСМ, профкома, месткома и дирекции
Московского ордена Трудового Красного Знамени института стали
имени И. В. Сталина

№ 31 (703)
Год издания 23-й

Пятница,
14 ноября 1952 года

Выходит
по пятницам
Цена 20 коп.

Почетная обязанность студентов института

Советское студенчество, вдохновленное историческими решениями XIX съезда партии, речью товарища Сталина на съезде и его гениальным трудом «Экономические проблемы социализма в СССР», раскрывающим перспективы построения коммунистического общества, успешно овладевает новейшими достижениями науки и техники, чтобы в ближайшем будущем использовать полученные знания для выполнения величественной программы построения коммунизма.

«Советские юноши и девушки! Овладевайте наукой, техникой и культурой! Будьте стойкими и смелыми, готовыми преодолеть любые трудности! Умножайте своим трудом успехи советского народа в строительстве коммунизма!». Этот призыв Центрального Комитета КПСС нашел горячий отклик в сердце каждого советского студента.

Наш институт по праву считается одним из ведущих технических вузов страны. Институт призван готовить высококвалифицированных специалистов, настоящих командиров производства, способных осуществлять на практике директивы партии в области развития черной металлургии и машиностроения. К выполнению этой почетной задачи готовит себя каждый студент института. Отличной учебой и высокой дисциплиной должен ответить он на заботу партии и правительства о молодежи.

Наступил ответственный период во всей деятельности института. Приближается пора экзаменов. Сейчас все внимание студенческой общности, партийных и комсомольских организаций института должно быть обращено на точное, неуклонное соблюдение учебного плана. Лабораторные работы, домашние задания, курсовые проекты, вся текущая учебная работа должны быть выполнены точно в срок.

Особенно напряженной работа предстоит студентам V курса. Здесь сессия начинается раньше, чем на других курсах, — во второй половине декабря. Сдать к этому сроку все зачеты и домашние задания — долг каждого студента V курса.

До начала экзаменационной сессии осталось полтора месяца. Это — короткий срок, и он обязывает всех студентов усилить самостоятельную работу над учебными дисциплинами. Кафедры института идут в этом отношении навстречу студентам. Мно-

гие из них пересмотрели методику приема лабораторных работ, приняв их в течение всего семестра. Интересное начинание проведено на кафедре физической химии. Здесь к каждой лабораторной работе дается список литературы, проработать которую необходимо перед сдачей работы. Этим значительно облегчается подготовка студентов к сессии. Такой метод применяют и другие кафедры.

В период, оставшийся до начала экзаменов, особое внимание следует уделить укреплению учебной дисциплины. Факты говорят о том, что в этом вопросе у нас еще не все благополучно. В сегодняшнем номере газеты публикуются материалы рейда бригады студентов, свидетельствующие о том, что время лекции используется по назначению далеко не всеми студентами. Посещаемость лекций и лабораторных занятий также оставляет желать много лучшего. Хуже всего дело обстоит на металлургическом факультете. Так, например, только за 3 дня, с 3 по 6 ноября, 40 студентов II курса и 52 студента III курса этого факультета пропустили от одного до пяти часов занятий по неуважительным причинам. Чаще других пропускают занятия по неуважительным причинам студенты II курса металлургического факультета Бурнышев, Челышев, Гусев, первокурсница технологического факультета Лисина и другие. Укрепление дисциплины — неотложная задача общественных организаций института, деканатов и преподавателей, задача всего коллектива института.

Зимняя экзаменационная сессия должна продемонстрировать возросший уровень знаний студентов, их способность ориентироваться в разнообразных и сложных вопросах современной науки, техники, металлургического производства. Чтобы добиться этого, студентам нужно в оставшееся до экзаменов время усилить самостоятельную работу над учебным материалом, систематически читать техническую литературу, во время выполнения все текущие задания, организовать помощь отстающим студентам. Каждый студент должен хорошо помнить о своей почетной обязанности — отлично учиться, чтобы стать полноценным инженером, строителем коммунистического общества.

Обзор стенной печати

Праздничные номера стенгазет

Все стенные газеты института посвятили свои очередные номера 35-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции. Как и всегда, в эти торжественные дни основное внимание в них уделяется показу передовиков учебы и производства. Среди лучших — профессора Похвиснев, Трубин, Фанталов, Ляховский, доценты Серебряков, Панченко, Рашенко и другие, лаборанты Петров и Иноземцев, студенты Рыженков, Куценко, Гусев, Безобразов, Шаров и другие.

Сильное впечатление производят опубликованные в «Технологе» и «За металл» высказывания обучающихся у нас представителей стран народной демократии. Албанец Кочо Павло говорит: «7 ноября не только ваш праздник, товарищи! Это праздник трудящихся всего земного шара».

Все номера празднично украшены и богато иллюстрированы фотографиями.

Хуже обстоит дело со стенгазетами общежитий. Стенгазета общежития на Шаболовке оформлена плохо. Не чувствуется, что это — праздничный номер газеты.

Из газет, выходящих на этажах Дома коммуны, хочется отметить газету 4-го этажа (редактор тов. Усанков). Это лучший праздничный номер как по содержанию, так и по оформлению. С особым интересом читаются воспоминания студента Хоанг-Бинха о собрании в честь Великого Октября на территории, временно занятой японскими оккупантами.

В. КОРИЦКИЙ,
Ю. ДЕМКИН.

Работники научных учреждений и высшей школы
Всемерно развивайте научно-исследовательскую работу! Смелее разворачивайте творческую критику самокритику в научной работе! Укрепляйте связь науки с производством, улучшайте и расширяйте подготовку специалистов для народного хозяйства и культуры!

Точное соблюдение учебного плана — закон для каждого студента

Во-время выполнять графические работы

Студенты II курса в этом году приступили к изучению нового для них предмета — сопротивления материалов. Прочное и глубокое знание этой дисциплины совершенно необходимо, ибо она является основой инженерной практики.

В нашем институте студентам предлагается выполнить, кроме практических занятий и решения задач, ряд графических работ. Первой из них является работа «растяжение и сжатие». По календарному плану эту работу следует сдать в период с 27 октября по 2 ноября. Таким образом, срок уже прошел.

Однако, до настоящего времени есть еще студенты, не сдавшие этой работы.

Самой худшей является группа металлургического факультета МЛ-51-2. Там пять человек не выполнили задания. Среди них В. Вегренко, Е. Дмитриева, К. Исаев. Преподаватель С. П. Карпов отмечает, что многие студенты этой группы сдали работу после срока. На технологическом факультете задания не сдали Новиков, Севастьянов, Тарасов (МО-51-4), Козловский, Снитко (МТ-51-1), Постнов (МО-51-1).

Следует отметить, что многие студенты отлично справились с заданием и досрочно сдали его. К таким студентам относятся Арабей, Карачевич (МЛ-51-1), Пчелкин (МЛ-51-4), Смертин, Чжен Цин-ин (МЛ-51-4), Гринберг (МТ-51-1). Отлично работают студенты Рубинштейн (МО-51-4), сдавший два задания Шульц (МЧ-51-7), сдавший уже третье задание.

Близится срок сдачи второго задания. Студентам необходимо ликвидировать отставание, серьезнее и вдумчивее отнестись к работе.

М. ЛЕОНИДОВА.

Ликвидировать отставание

В текущем семестре студенты III курса технологического факультета выполняют две домашние работы по курсу «Детали машин и общее машиноведение». Первая работа — расчет соединений, вторая — расчет передач.

Основная масса студентов в настоящее время занята выполнением первой работы, срок сдачи которой истекает во второй половине ноября. Из этой части примерно две трети студентов работают нормально, причем 60 студентов уже сдали первую работу досрочно. Остальные треть студентов работает слабо, и в отношении их имеется опасность отставания и невыполнения работы в срок (группы МЧ-50-6а, МЧ-50-1, МФ-1-49 и другие).

К числу лучших студентов, выполнивших работу хорошо и досрочно, относятся тт. Шелест, Куценко, Михайлов, Езерский, Леонов и другие.

В числе отстающих, прежде всего, следует отметить группу МО-50-4. В этой группе сдали работу только 6 студентов; 18 студентов выполнили только расчеты. В числе отстающих — староста группы Савков, комсорг Федоров, студенты Панюшкин, Платонов, Вахтанов, Синельников и другие. Староста группы не обеспечил группу бумагой, что задержало выполнение работы. В других группах отстают студенты Черненко, Павочкин, Кузнецов, Константинов, Львов, Цикоридзе, Яковлев, Смирнова, Альтшуллер.

Создавшееся положение не может вызывать тревоги. Отстающие студенты вызываются на кафедру, с ними проводится воспитательная работа. Каждый преподаватель ведет индивидуальные беседы со студентами, выясняет последовательность проработки задания, оказывает конкретную помощь в работе. Для этого увеличены часы консультации. Сделаны образцы работы, что облегчает выполнение задания. Однако все эти мероприятия нельзя считать достаточными. Необходимо ближайшее время в отстающих группах провести комсомольские собрания, где обсудить успеваемость каждого студента и наметить пути преодоления отставания.

Профессор М. ШЛЫКОВ.

По институту

РАДИСТЫ ИНСТИТУТА

Коротковолновая радиосвязь — увлекательное занятие. Долгие бессонные ночи просиживают коротковолновики у любительских радиостанций, устанавливая связь с радистами Советского Союза и стран народной демократии.

Радиостом — коротковолновиком может стать любой студент нашего института. У нас организованы два кружка. Один из них объединяет студентов технологического и физико-химического факультетов, другой — студентов металлургического факультета. Руководят занятиями опытные радисты.

НА КУБОК МОСКВЫ

10 ноября состоялась встреча наших шахматистов с командой Нефтяного института имени Губкина. Это была одна из встреч в соревнованиях на кубок Мо-

сквы среди вузов. С обеих сторон участвовало по 20 шахматистов.

Встреча окончилась со счетом 6:6. Восемь партий отложены в приблизительно равных позициях.

ВОЛЕЙБОЛЬНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ

Продолжаются игры на первенство вузов Москвы по волейболу. Наш институт выступает в этом году по III группе. Проведены уже три игры. Несмотря на ряд серьезных трудностей, институт вышел сейчас на 2-е место, отставая от лидера (1-го Медицинского института) на одно очко. Несомненно, успехи

волейболистов были бы более значительными, если бы институтский совет ДСО «Наука» и кафедра физического воспитания и спорта принимали меры для ликвидации имеющихся недостатков, самими серьезными из которых являются отсутствие тренера и хорошего зала для тренировок.

КОНЦЕРТ В ДЕТСКОМ ДОМЕ

Накануне Октябрьских праздников студенты IV курса технологического факультета, шефствующие над детским домом № 53, приняли участие в проведении торжественного вечера.

Доклад о 35-й годовщине Великой Октябрьской революции сделала студентка группы МТ-49-1 Л. Филиппова.

После доклада состоялась концерт. Удачно составленная концертная программа очень понравилась слушателям. В концерте приняли участие студенты В. Зорин, Г. Котельников, Л. Побежимова, А. Жуковский, Г. Петров, Л. Савчишников.

Лекция началась...

Рейд бригады газеты «Сталь»

Понедельник, 3 ноября. Призывная трель звонка. Студенты II курса металлургического факультета начинают заполнять аудиторию «А». Голос преподавателя Р. М. Белой тонет в непрекращающемся шуме. Аудитория бурлит.

Наиболее изобретательные студенты готовятся «продуктивно» провести два часа лекции.

— Борька! Дай тетрадь по математике, — раздается голос Комкова (МЧ-51-4). — Дай конспект по физике, — обращается он к другому товарищу.

Исаев (МЛ-51-2), глотая слюну, достает несколько пирожков, а затем приступает к их уничтожению. Видя это, Шелагин (МЧ-51-5) вынимает из сумки бутылку и тоже выпивает в нее зубами. Аппетит пришел к нему во время еды... соседа.

Во время оживленной пятнадцатиминутной переклички выясняется, что из группы МЧ-51-5 отсутствуют на лекции девять человек, а из группы МЛ-51-1 не пришли на лекцию шесть студентов.

Тут же открывается артистический талант перевоплощения у студента Помренина (МЛ-51-1), который дважды встает во время переклички: сначала за своего отсутствующего товарища, а потом — за себя. Никакой реакции у окружающих это противостоит превращению Помренина не вызвало.

Ровный голос лектора, начавшего изложение материала, несколько мешает студентам Шпарберу, Гиллеру (МЛ-51-3), Бордо (МЧ-51-7) и другим обсуждать какие-то важные вопросы. Но они привыкли не унывать от мелких неудобств, и беседа их полна оживления и веселого смеха.

В одном из задних рядов аудитории расположился студент Барсегов (МЧ-51-7). На чистом листе бумаги он старательно выводит замысловатые иероглифы своей подписи, испытывая при этом эстетическое наслаждение. Двадцать минут посвящает он этому праздному занятию! Двадцать минут драгоценного времени безвозвратно потеряны.

Долго любовались студенты Пчелкин, Шибавин и Похило (МЧ-51-6) на открывающуюся из окна панораму строительства величественного здания МГУ. И такая чистая, детская беззаботность была написана на их лицах, такое святое умиление светилось в их глазах, что сразу становил-

лось ясно: их мысли парят где-то на уровне верхнего этажа университета, но отнюдь не на лекции.

...Соленый морской ветер овеивает разгоряченную голову студента Юсифа (МЧ-51-1). Бушует Индийский океан, обливаются потом измученные кочетары... Хорошо пишет Новиков-Прибой! Хорошо «Соленая купель»! Но сможет ли она заменить собой лекцию преподавателя?

Студенты Зайцев (МЧ-51-2), Вишнев и Медведев (МЧ-51-4) взялись за расчет второго задания по сопротивлению материалов. В течение двух часов они проявляли бурную деятельность, задавшись целью досрочно сдать это задание. Так, действуя по принципу «цель оправдывает средства», работают некоторые наши студенты.

У студента Артемьева (МЧ-51-7) загадочная натура: даже самый небольшой труд его должен сопровождаться немедленным отдыхом. Из ста минут лекции семьдесят минут он использовал для конспектирования, а остальные тридцать спал. Студент же Наджман (МЧ-51-7) решил усовершенствовать способ Артемьева: первые тридцать минут он размышлял о формах отдыха, а последующие семьдесят отдал самой простой из них — сну.

Хитрый Петров (МЧ-51-6) решил обмануть всех. С самого начала лекции он терпеливо водит ручкой по пустому поппису, создавая видимость записи лекции. На самом же деле он старательно готовится к коллоквиуму по физике.

Безмятежный сон Артемьева и Наджмана, расчет задания по сопротивлению, чтение романа и другие занятия прерываются за пять минут до звонка криками: «Звонок!».

И вот он прозвенел...

Лекция кончилась.

Факты, подобные приведенным выше, нельзя оставлять без внимания. Они должны немедленно стать предметом широкого обсуждения на групповых собраниях, на заседаниях курсовых, факультетских бюро и комитета ВЛКСМ.

Весь коллектив института должен взяться за решительное укрепление дисциплины. Бездельникам и разгильдяям не место в рядах советского студенчества.

Рейдовая бригада.

У мартеновских печей «Азовстали»

Самостоятельное проведение отдельных исследовательских работ помогает студенту более глубоко изучить специфические особенности того или иного процесса, расширяет его кругозор по современной технологии выплавки различных марок стали, готовит его к самостоятельному решению многих практических вопросов на производстве.

Учитывая это, кафедра металлургии стали поручила студентам группы МЧ-48-3 провести ряд исследовательских работ, отвечающих запросам завода «Азовсталь».

Все студенты группы под руководством доцента Г. Н. Ойке в течение месяца, работая у мартеновских печей, выявляли влияние порадка заправки на степень и продолжительность периода дефосфорации. Мартеновский цех завода «Азовсталь» в настоящее время перешел к освоению технологии переработки высокофосфористых чугунов. Результат работы на таком чугуном в основном зависит от степени и продолжительности периода дефосфорации, который связан с различными факторами процесса мартеновской плавки. Материалы, получаемые студентами группы на основании своих наблюдений, помогут работникам завода в установлении новой технологии по переработке высокофосфористых чугунов.

Некоторые студенты провели работы по изучению технологии выплавки кипящей и рельсовой сталей в условиях завода «Азовсталь». Студенты Н. Ланин, В. Матвеев, А. Чернышев, В. Рыхлацкий, работая совместно с бригадами сталеваров-скоростников Малецкого и Ульянова, занимались изучением мето-

дов их работы. Ф. Банни, С. Цветенев изучили методы наварки новой подины мартеновской печи.

Чем же характерна работа тт. Малецкого и Ульянова?

Оба они стараются вести заправку печи на максимальных скоростях при высокой тепловой нагрузке. Завалка, если позволяет условия, производится двумя завалочными машинами. На этом экономится много времени. Плавление производится при очень высоком тепловом режиме печи, пламя поддерживается жидкоподвижным с основностью 1,5—1,7; флюс и пламени поддерживается яркосветящимся.

Первичный плак скачивается, и вслед за этим поддерживается ровный кин вапны.

Большая скорость заправки, рациональный тепловой режим позволяют сталеварам тт. Малецкому и Ульянову сократить время плавки от 15 часов 30 минут, по плану до 12—13 часов.

В процессе проведения исследовательских работ студенты обогатили свои знания и получили хорошие навыки работы у мартеновских печей.

На состоявшемся заседании научно-технического кружка были заслушаны доклады тт. Ланина и Матвеева. На заседании присутствовали также студенты-мартеновцы III и IV курсов и преподаватели кафедры. В результате обсуждения докладов был сделан ряд теоретических и практических выводов.

Такие доклады на темы проведенных исследовательских работ будут проводиться на следующих заседаниях кружка.

А. ОМАРОВ.

Струнный оркестр... без струн

В конце прошлого года в институте организовался струнный оркестр. Были куплены инструменты, регулярно проводились занятия. В настоящее время намечено снова возобновить работу оркестра.

Однако положение с инструментами весьма плачевное. Будучи на лето сложены в чулане под 25-й аудиторией, они почти все находят-

ся в ужасном состоянии. Многие разломаны на части. Они лежат, сваленные кучей, заваленные различными вещами, почти все без струн.

Неужели нельзя было бережно относиться к инструментам, которые стоили больших денег?

Купив инструменты, профком позабыл о их существовании.

А. АБРЮТИН.

Высоко держать спортивную честь института

10 октября перед спортсменами института отчитывался в своей работе за прошедший год совет ДСО «Наука». В течение этого года была проведена немалая работа и достигнуты большие успехи. Подготовка значкистов ГТО I ступени и спортсменов-разрядников — одна из главных задач совета — была выполнена досрочно. Этому немало способствовало то, что институтский план подготовки значкистов и разрядников был разбит по секциям и специализациям, внутри которых спортсмены принимали индивидуальные обязательства. Проведенная работа позволила уже к 11 июня иметь число значкистов ГТО и разрядников, превышающее задание. Спортсмены института, обучив на курсах и факультетах свои возможности, приняли обязательство по дополнительной подготовке значкистов ГТО I и II ступени. Это обязательство также было выполнено на 130 процентов.

Спортивный коллектив Института стали был признан одним из лучших в Москве и к 35-й годовщине Великого Октября занесен в Книгу почета Московского городского комитета физкультуры.

Но вместе с тем есть еще много недостатков в работе нашей спортивной организации. Наш институт еще далек от ведущего места среди других вузов.

До сих пор не во всех секциях есть постоянный состав тренеров, а имеющиеся тренеры не всегда отвечают требованиям спортсменов. Так, в секции легкой атлетики за 2 года сменилось 7 тренеров, секция бокса распалась по вине тренера Ларина, а 160 лыжников имеют лишь одного тренера, причем, женщины и мужчины вынуждены тренироваться вместе, что снижает качество занятий.

Недостаточно внимания совет уделял успеваемости спортсменов. Было принято решение не допускать к соревнованиям и к занятиям в секции неуспевающих студентов. Это принесло положительные результаты, число отстающих уменьшилось. Но некоторые студенты — Коробов, Никонов, Пономарева, Жуков и другие — отстают в учебе до сих пор.

Выступавшие в прениях спортсмены по-деловому критиковали работу совета ДСО «Наука».

Создать боевые факультетские советы ДСО, состоящие из людей, знающих и любящих физкультурную работу; активно руководить работой физоргов групп, помогать им вовлекать студентов в спортивные секции; полностью использовать имеющиеся средства агитационно-пропагандистской работы; чаще устраивать спортивные вечера с выступлениями мастеров спорта и демонстрацией спортивных кинофильмов — вот требования, предъявляемые к обновленному составу совета ДСО «Наука» с трибуны собрания.

Спортсмены института хотят иметь большой, дружный коллектив, занимающий лучшие места в соревнованиях, хотят иметь свой спортивный клуб, честь которого они будут достойно защищать.

В. ГНУЧЕВ.

Редактор Б. Н. ОРЛОВ.

ОБСУЖДАЕМ МАТЕРИАЛЫ XIX СЪЕЗДА ПАРТИИ

К вопросу о шиферном изломе стали

Слово «шиферный» не является единственным для определения особого дефектного излома стали, получающегося в результате разрушения образца под действием ударной, давящей или разрывающей нагрузки. Встречаются названия: «шиферный», «слоистый», «пластинчатый», «ступенчатый», «сланцевый», «рифленый», «древовидный», «шестоватый», «столбчатый», «ленчатый» и т. д. — в зависимости от внешнего вида дефекта.

Наличие шиферности резко снижает качество стали — она становится хрупкой в направлении поперек горячей деформации и не выносит некоторых специальных испытаний.

Этот порок стали известен более 40 лет, но до сих пор является одним из наиболее загадочных и неизученных вопросов в металлургии стали и цветных сплавов.

Особый интерес вызывают следующие обстоятельства. Шиферность в стали данного завода появляется и исчезает совершенно неожиданно, без видимых причин, без изменения технологии выплавки, разлива, прокатки,ковки и термической обработки. В практике заводов наблюдались периоды, когда сталь готовилась совершенно здоровой, и, наоборот, — бывало, что резкая шиферность порождала металл на протяжении длительного времени. Часто завод и не знает о наличии шиферности в его

«Увеличить производство и улучшить качество специальных сталей и сплавов для нужд машиностроения».

Из директив XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану развития СССР на 1951—1955 годы.

стали и узнает об этом только при переходе к новым техническим условиям сдачи и приемки металла, включающим требования к механическим свойствам в поперечных образцах.

Бывали случаи, когда здоровая сталь превращалась в шиферную в процессе службы изделий.

Операция закалки совершенно уничтожает шиферность — излом образца становится однородным, но последующий отпуск (или отжиг) возвращает сталь в шиферное состояние с прежним внешним видом порока и с той же степенью его развития. Поскольку же закалка всегда применяется с последующим отпуском, то значит, что термическая обработка практически бессильна исправить положение.

В одних случаях установлена полная независимость порока от условийковки и прокатки стали, а в других — полное отсутствие связи дефекта с технологией выплавки и разлива металла.

Иногда длительная выдержка при высоких температурах исправляет порок, а в других случаях — нет.

Часто шиферность поражает, главным образом, доменные и средние части изделий, а в других случаях — преимущественно головные и периферийные объемы.

Всякая сталь, как углеродистая, так и легированная, склонна к образованию шиферности при условиях, благоприятствующих ее появлению. Характерно, что и в цветных сплавах — бронзе и латуни — тоже встречается шиферность, весьма схожая по внешнему виду с шиферным строением стали.

О природе и происхождении шиферности опубликованы высказывания более 40 авторов, причем все они крайне противоречивы.

Наконец, нет такой инструкции по выплавке и разливу стали, которая гарантировала бы получение металла без шиферного строения в изломе.

Следовательно, актуальность проблемы вытекает из значительной распространенности, из теоретической неизученности и из пагубного влияния дефекта на качество стали.

Работы кафедры металлургии стали нашего института во многом разъяснили явления шиферности. Составлена классификация шиферного излома с указанием на физическую природу и происхождение видов дефекта, с определением непосредственной причины его образования и металлургического периода или операции, по вине которых появляется порок, с проверкой основных выводов путем намеренного воспроизведения шиферности различных видов.

Но многое еще предстоит сделать в отношении борьбы с описанным явлением.

К исследованиям привлечены студенты-мартеновцы IV курса: Коробкин, Уманский, Лякиншев, Гурский, перед которыми поставлена задача — отыскать причину появления шиферности в рессорной углеродистой и кремнистой стали одного из вагоностроительных заводов.

Нет сомнения, что работники кафедры совместно с молодыми исследователями внесут свой вклад в дело изучения причин брака стали и этим окажут важную услугу нашему народному хозяйству.

Доцент А. ХЛЕБНИКОВ.