

СТАЛЬ

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

№ 27 (177) 3 июня 1937 г. № 27 (177)

К ОТЧЕТУ МЕСТКОМА

Последний месяц работы месткома знаменателен тем, что он протекал в период VI пленума ВЦСПС, открывшего новую страницу в советском профдвижении и давшего конкретную программу преодоления своеобразного кризиса профсоюзов.

Все ошибки и недостатки, беспощадно вскрытые на пленуме ВЦСПС, в полной мере относятся и к местному МКС.

До последнего времени наблюдался большой отрыв месткома от масс. Члены МК не практиковали посещения профгрупп, а профорганы и рядовой актив мало посещали заседания МК.

Регулярный созыв общих собраний, отчетность перед массами, выполнение решений собраний, профсоюзных и партийных, были в загоне. Достаточно указать, что принятый общим собранием МКС от 9/X 1936 г. наказ МК ни разу не обсуждался на МК в свете проверки выполнения взятых обязательств. До последнего времени МК не знал, что член МК, казначей Морозов, скрывал свое происхождение (сын помещика). Проф. Гришин долгое время работал в институте как неразоблаченный троцкист. МК не довел до конца выяснение личности аспиранта Целикова.

Лишь в последнее время для усиления и укрепления низовой работы МК были прикреплены к профгруппам отдельные члены МК и некоторые наиболее выдвинувшиеся на работе члены профактива.

За отчетный период, т. е. за 2 месяца, развернувшая свою работу производственная группа провела производственные совещания по профгруппам о соизмерении выполнения плана работ соответствующих производственных единиц за I квартал. В результате утверждено стахановцев — 3 чел., отличников — 37 и ударников — 41. Цифры показывают, что стахановское движение в институте не получило у нас еще должного развития. Недостатки в работе производственной группы следующие: 1) отсутствие контроля выполнения принятых производственными совещаниями решений, 2) отсутствие систематической проверки индивидуальных обязательств и двухсторонних договоров, 3) отсутствие помощи профгруппам при составлении соизмерительств.

Следует указать, что, в связи с разработкой новых учебных планов, ни МК в целом, ни СНР (уполн. Гениев), ни ИТР (уполн. Суровой) не возглавили эту работу и не привлекли на созванное по этому вопросу производственное совещание широкий актив проф-преподавательского состава.

Следует также указать на слабое развертывание техучебы по лабораториям и мастерским.

В части труддисциплины, благодаря большому вниманию со стороны т. Иванова (ЦК союза) к этому вопросу и содействию месткому имеются успехи в части сокращения случаев нарушения труддисциплины.

Однако борьба за уплотнение ра-

бочего дня сотрудников еще недостаточна.

Крупным недостатком в работе по соцстраху является отсутствие выводов по результатам анализа случаев заболеваний и конкретных мероприятий к ликвидации или же уменьшению случаев травматизма.

Здесь следует особо подчеркнуть, что администрация (Федосов А. К., Иванов М. А. и Иванов М.) часто затягивает выполнение принятых обязательств. Например вентиляторы в лаборатории теханализа еще не поставлены, машинописное бюро не оборудовано.

Плохо обстоит дело с ликбезом и малограмотными. Кружок малограмотных (17 чел.) работает с перебоями, а сейчас из-за ухода руководителя вовсе не работает. Кружок неграмотных (7 ч.) после перерыва начал с марта снова работать. Усехов пока что нет. Неграмотность еще не ликвидирована. Этому участку должно уделить исключительное внимание. Недостаток — отсутствие культурмейцев и недохват учебной большой массы малограмотных (из 24 учатся 7).

Слабо развивается работа в области самодеятельности. Неблагополучно обстоит с газетой «Сталинец» (редактор Шаров) и другими стенгазетами. Они бедны содержанием, выходят нерегулярно, нет актива стеновторов. МК не уделил должного внимания этому участку и не мобилизовал актив на это дело. МК также слабо реагирует на заметки, помещаемые в газ. «Сталь».

При МК имеется своя библиотечно-читальническая библиотека. Читальнический состав — 196 чел. Книг — 1604. С 1/I поступила 101 книга. Однако следует отметить, что рабочий читальнический состав (25 чел.) явно мал. МК необходимо будет этот состав увеличить. В 1936—1937 году политучебой было охвачено 120 человек беспартийных. Все партийцы и комсомольцы участвуют в своих кружках. Для беспартийных членов профсоюза организовано 10 политкружков, из них 2 для научных работников. Недостатками в работе политкружков являются плохая посещаемость (50—70 проц.), частая смена руководителей. Кроме того нет активности слушателей в части выступлений, слушатели плохо готовятся к занятиям. Наибольшую активность и хорошую посещаемость показывают жены ИР и ИТР.

МК необходимо усилить этот участок работы. Со стороны аппарата института (факультеты, кафедры) наблюдались случаи срыва нормальной работы кружков.

Наиболее заброшенным участком оказались добровольные общества (МОИР, ОСО, физкультура). Эти ячейки фактически возобновили свою работу с апреля, однако работа в этих ячейках протекает слабо: нет актива, нет связи с массами.

МК этим участкам не уделит должного внимания.

Из анализа финотчета явствует, что за первую половину 1937 г. больше всего денег израсходовано по

статье «помощь многодетным и членам союза», затем «по работе среди детей». Помощь членам союза оказывается еще по линии кассы взаимопомощи. Получили ссуды на 1/У—93 человека. По кассе взаимопомощи имеются злостные неплательщики ссуд, например: Кукин с 3/У 1936 г. — 170 руб., Брезгунов с 29/IX 1936 г. — 200 руб., Барыкин с 21/IX 1936 г. — 130 руб. Недостатком в работе кассы взаимопомощи является отсутствие борьбы со всеми неплательщиками.

Предстоящие выборы МК дадут возможность освободиться от всех неработоспособных членов МК. На основе развернутой социалистической демократии, выберем достойных и работоспособных товарищей, которые смогут осуществить своим руководством и работой, задачи поставленные партией перед профсоюзами.

САРТАН.

ПО ВИНЕ РУКОВОДИТЕЛЯ

В лабораториях сопротивления материалов, термической и металлографии создали маленькие группы по изучению Конституции и доклада тов. Сталина. Нужно сказать, что кружки профполитсети работают скверно. Руководители к занятиям не готовятся, не умеют заинтересовать слушателей, в результате — кружок разваливается.

Так развалились кружки термической лаборатории и металлографии. Потом их присоединили к нашему кружку в лабораториях сепромата. Но они и к нам на занятия не ходят. 20 мая из термической лаборатории пришли на занятия только двое, а должны посещать 8 человек; из металлографии на занятия никто не явился. 26 мая, наоборот, из металлографии было двое, а из термической — никого.

Я заинтересовалась причиной плохого посещения и пришла к убеждению, что у них были ллякие руководители, которые не сумели заинтересовать людей.

Староста бывшего кружка лаборатории термообработки т. Бережков рассказывает, что у них руководитель кружка т. Корнилов вел неинтересные, неживые беседы, просто мямлил, спать хотелось на его занятиях, отбил у нас всю охоту заниматься в кружке.

Занятия нашего кружка т. Бережкову понравились. Он говорит, что наш руководитель т. Озолна разясняет хорошо и просто, беседа проходит интересно.

Я считаю, что главное в работе кружков — это дисциплина слушателей, но не менее важны и дисциплина, добросовестное отношение к делу самих руководителей. Местком обязан обратить на работу политкружков серьезное внимание, проверить работу всех руководителей. Слоспособных нужно заставить работать так, как от них требуется, а неспособных нужно немедленно заменить.

Староста кружка ЗИНГАЛЕВА.



21 мая самолет «СССР Н-170», пилотируемый Героем Советского Союза М. В. Водопьяновым, совершил посадку на лед в районе Северного полюса. На борту самолета находились: начальник Северной экспедиции тов. О. Ю. Шмидт, М. В. Водопьянов, М. С. Бабушкин, И. Т. Спирин, Ф. И. Бассейн, П. П. Потемнин, С. А. Иванов. На полюсе высажена группа зимовщиков в составе тт. И. Д. Папанина, Э. Т. Кренкеля, Е. К. Федорова, П. П. Ширинова, также прилетевших на самолете «СССР Н-170». 26 мая к лагерю на Северном полюсе прилетел самолет Героя Советского Союза тов. Молонова и 27 мая прилетел самолет, пилотируемый тов. Алексеевым. Над Северным полюсом развеваются флаг Союза Советских Социалистических Республик. НА СНИМ-КЕ: начальник экспедиции О. Ю. Шмидт со своим сыном на Московском аэродроме перед отлетом.

(СОЮЗФОТО).

ПРОГУЛЬЩИКИ ПЕРВОГО КУРСА

«СНК и ЦК ВКП(б) указывают, что высокое качество подготовки квалифицированных специалистов в высших учебных заведениях обуславливается четко установленным порядком и проведением твердой сознательной дисциплины в высшей школе». (Из пост. СНК и ЦК ВКП(б) от 23/VI 1936 г.)

Это постановление не дошло до сознания многих студентов I курса. Некоторые студенты почему-то установили для себя правило свободного посещения лекций. Приведем несколько примеров. Студент гр. С-36-1 Ясько в мае имеет 5 прогулов; Назаров, С-36-2, прогулял 10 дней; Ильинов, С-36-3, — 5 дней; Орлов, С-36-3, — 5 дней; Сафонов, С-36-3, — 6 дней; Зеленов, С-36-4, — 5 дней; Розинов, С-36-4, — 4 дня; Фролов, С-36-7, — 9 дней; Каджак, С-36-8, — 4 дня и т. д.

Также систематически симулируют студенты: Ильичевич, группа С-36-1; Котенжи, С-36-2; Лемберский, С-36-4; Милентьев, С-36-4; Щербаков, С-36-4; Шмелев, С-36-4; Бут, С-36-8; Запольская, С-36-9.

Из перечисленных студентов многие имеют строгий выговор с предупреждением (Назаров, Милентьев, Щербаков, Фролов, Ильичевич и др.). Многие из непосещающих занятия учатся плохо: Назаров, Ильинов, Орлов, Розинов, Фролов, Бут, Сафо-

нов имеют 1 «неуд», Зеленов — 2 «неуда», Милентьев — 1 «неуд».

Многие из них — комсомольцы. Ильичевич даже до последних дней работал учетчиком группы, а сейчас он редактор стенгазеты (кстати как редактор он ничего не делает).

Назаров себя считает свободным студентом, т. к. он физкультурник (такие физкультурники, как он, конечно нам не нужны).

Некоторые из этих товарищей ошибочно считаются ударниками (Ясько, Сафонов, Фролов, Вишневецкий и Белаш). Сейчас профком снял с них это звание, как с несправдавших его. Эти люди не только сами не работают, но и деканату не дают возможности заняться первостепенными вопросами, т. к. много времени пропадает для выяснения причины их прогулов.

Общественные организации до последних дней мало занимались вопросом поднятия труддисциплины. Надо дать понять лодырям, симулянтам и прогульщикам, что трудовая дисциплина — основа в деле подготовки самых лучших специалистов в мире.

А кто злостно не хочет понять этого, тому не место в советском вузе, ибо звание студента в СССР — почетное звание, и нужно его оправдать.

А. ШИРВАНЯН.

ОТМАХНУЛИСЬ

В газете «Сталь № 20» от 21 апреля в статье «Проходимец» мы писали о работе аспиранта Целикова на ряде заводов в Москве. Прошло достаточно времени для того, чтобы кафедра литейного производства в лице проф. Коссовского П. разрешила этот вопрос и дала ответ. Кафедра действительно разбирала этот вопрос, но что же было главным при его разборе?

Из ответа, присланного в редакцию проф. Коссовским, видно, что они «ознакомились с документами с последнего места службы т. Целикова — ЗИС и Мытищинского завода. Все материалы мной были переданы директору института. В результате аспирант Целиков получил выговор в приказе директора. На заседании 23 мая кафедра имела суждение и вынесла постановление, что Целиков заслужил вынесенный ему выговор».

А выговор дирекцией ему был дан за работу по совместительству в двух местах, кроме института, без согласования с дирекцией.

Таким образом, кафедра по существу уклонилась от разрешения этого вопроса, а передала его дирекции. Это не первый раз. Такой же случай уклонения от разрешения вопроса был со стороны кафедры и при проверке материала, когда он поступил в редакцию. Редакция послала своего представителя на Мытищинский завод, кафедра же до сего времени не удосужилась этого сделать. Вопрос о Целикове нужно разрешить, и чем скорее, тем лучше для кафедры, и не только о работе по совместительству без ведома дирекции, но это главное, но и о его поведении (не подобающем советскому инженеру) на Мытищинском и других заводах.

КАК МЫ ПРОВЕДЕМ ЛЕТНИЙ ОТПУСК

В ВЫСОКОГОРНУЮ ШКОЛУ

Предстоящий летний отпуск я намерен, как всегда, провести в горах. Уже 23 мая я отправляюсь на Тянь-Шань, где буду работать в качестве инструктора ВЦСПС в Среднеазиатской школе инструкторов альпинизма. Задача этой школы — подготовка инструкторов альпинизма из местного населения (Казахская, Узбекская, Таджикская республики). Инструктора, окончившие школу, в дальнейшем поведут массовую работу по развитию советского альпинизма в

важнейшем пограничном высокогорном районе Тянь-Шаня и Памира.

После окончания работы в школе я, возможно, июль и часть августа буду работать на Кавказе в школе альпинизма РБКА. Работая в горах, я буду готовить альпинистов и закалять свой организм, а потом поеду в лагерь летнабов — это для меня также представляет большой интерес.

МИРОШКИН.

ХОРОШО В ЛАГЕРЯХ

Лето 1937 года я проведу, так же, как и в прошлом году, в лагерях парашютно-спортивного отряда нашего Аэроклуба. Хорошо в лагерях. Условия почти курортные (моря только нет); на свежем воздухе, в палатках, а самое главное — прыжки. Сейчас я имею 24 прыжка, а за время отпуска думаю напрыгать до 35 прыжков.

В августе поеду на сбор во всеобъединенный парашютный центр гото-

виться к празднику авиации; думаю, так же, как и в прошлом году, итти десантом на праздник.

В общем лето проведу интересно, отдохну и поправлюсь. В прошлом году поправился на 2½ килограмма и чувствовал после лагерей себя прекрасно.

Студент группы С-33-КШ2,
инструктор парашютного дела
А. ПАВЛОВ.

НУЖНОЕ ПОСОБИЕ

Рост нашей промышленности с каждым днем ставит перед литейщиками новые и новые проблемы. За последнее время особенно возросла потребность на высококачественные чугунные изделия, имеющие повышенные механические качества, обладающие антикоррозийными и жароупорными свойствами.

К сожалению, литературы по данным вопросам очень мало. Кафедрой литейного производства ведется ряд исследовательских работ, очень интересных производству. За последнее время на кафедре было сделано несколько рефератов и

докладов, которые также интересны широким кругам литейщиков.

Я считаю, что кафедре необходимо в 20-й годовщине Октября выпустить сборник статей, где описать теоретические и практические работы, проделанные кафедрой. Этот сборник может быть пригоден, как для обучения студентов, так и для инженеров, работающих на производстве. Желательно услышать мнение по этому вопросу кафедры, деканата, а также дирекции Института.

Г. Б. ГРИНБЕРГ.

ДОЛЖНИКИ

В прошлом номере «Сталь» была помещена заметка о неуплате профсоюзных членских взносов по линии месткома. Можно сказать, что по линии профкома с этим делом обстоит много хуже. Многие члены союза систематически не выполняют свою элементарную обязанность члена профсоюза. Привести список таких людей невозможно, т. к. их очень много, поэтому укажем несколько лиц.

На потоке С-36, группы 2, 4, 6 первого курса, из 53 членов союза за апрель членские взносы уплатили только 4 человека (сборщик — Лемберский). (Члены союза: Назаретов — С-36-2, Хохлов — С-36-2, Вишневецкий — С-36-4, Торгов — С-36-4, Белаш — С-36-6, Дубник — С-36-6, Любарцев — С-36-6, Мамонтов — С-36-6, Минаев — С-36-6 — не платили членских взносов с января. Члены союза: Бодяко — С-35-3 не уплатил за 5 месяцев, Подосечный — С-35-3, канд. ВКП(б), — 11 мес., Лебедев — С-35-7 — 13 мес., Шакиров — С-35-7 — 8 месяцев, Николаева — С-35-4 — 9 месяцев, Пильнов — С-32-КШ2 — 4 месяца, Федеренко — С-32-КШ2, член профбюро техфака, — 4 месяца, Хабарова — С-32-КШ2 — 4 месяца, Чистяков — С-32-КШ2 — 5 месяцев, Акимов — С-33-П, член ВКП(б), — 5 месяцев.

Можно ли этих товарищей считать членами союза?

Сборщик членских взносов т. Лемберский — С-36, группы 2, 4 и 6,

Штрымов — С-35, группы 2, 3, 5 и 8, Роман — С-36, группы 1, 3, 5 и 7 — превратились в форменных кассиров, не проводят никакой настойчивой разъяснительной работы по сбору чл. взносов и даже не знают своих членов союза. Лучшее дело обстоит у сборщиков тт. Крейнес (III курс) и Борониной (С-35, 8-9).

Профгорм этим вопросом совсем не занимается. Профгорм техфака т. Зорина (чл. партии) сама не уплатила чл. взносы 3,5 месяца и профгорм потока С-36 — 2, 4, 6 Рябов за 4 месяца.

Профком ни одного раза не слушал отчет профгормов по вопросу уплаты чл. взносов. Многие должники систематически пользовались домами отдыха, санаториями, единовременными пособиями и, таким образом, по существу обманывали профсоюзную организацию.

Даже руководители общественных организаций III и IV курса недавно ходатайствовали перед профкомом о предоставлении путежки в санатории и дома отдыха не членам союза тт. Скляренко и Гольману. Сейчас профкомом эта ненормальность изжита.

Профгормам потоков и факультетов, сборщикам членских взносов необходимо вплотную взяться за этот важный участок профсоюзной работы и в ближайшие дни ликвидировать задолженность. В отношении же злостных неплательщиков нужно применять соответствующие меры.

АРМОВСКИЙ.



Герои Советского Союза тт. М. В. ВОДОПЬАНОВ (сверху) и В. С. МОЛОКОВ.

О МЕТОДИКЕ ЧТЕНИЯ ЛЕКЦИЙ

Педагогическое мастерство требуется не только от преподавателя средней школы, но и от лектора высшей школы, независимо от того, читает ли он курс истории литературы или кристаллографии.

К сожалению, не все лекторы тщательно продумывают композицию лекции и намечают те приемы, которые позволят студентам возможно полнее разобраться и усвоить прочитанное на лекции. Об этой основной цели лекции иногда забывает лектор; между тем хорошему усвоению лекции помогает не только методическая подготовка к лекции, но и чисто внешние приемы, которых придерживается лектор, то, что относится к дидактическим приемам.

Для усвоения лекции далеко не безразличны голосовые средства лектора, манера держать себя во время лекции, речь лектора и т. п. Несоблюдение основных методических и дидактических приемов снижает эффективность даже содержательных, строго научных лекций, часто не вызывает интереса, без которого слушатели младших курсов плохо усваивают прослушанное на лекции.

Нам кажется, что заметка «Случае лекции» («Сталь», № 22 от 5/У с. г.) вызвана именно этими причинами.

Безупречные со стороны содержания лекции проф. Дмитриева и проф. Флинта страдают отмеченными методическими и дидактическими недостатками.

Декан общетехнического отделения.

Зола Челябинской электростанции

Под котлами Челябинской электростанции сжигаются многозольные челябинские угли. В результате этого сжигания получается огромное количество золы. До сих пор зола всех электростанций, в том числе и Челябинской, не использовалась.

Химический анализ золы Челябинской электростанции показал, что она состоит, в основном, из кремнезема (50 процентов) глинозема (20 процентов) и окислов железа (14 процентов), кроме того эта зола содержит также около 16 процентов углерода, который остался в ней в результате неполного сгорания топлива.

Внимательное рассмотрение состава этой золы показывает, что она с успехом может быть использована в качестве сырья для получения чрезвычайно ценного комплексного раскислителя — ферросиликоалюминия. Ценность Челябинской золы как сырья для производства ферросиликоалюминия увеличивается еще и тем, что она содержит углерод в количестве 50 про-

центов от потребного для восстановления ее окислов. Таким образом, зола представляет почти готовую шихту для производства указанного комплексного раскислителя. Лабораторное опробование золы с целью получения из нее ферросиликоалюминия было проведено авторами этой статьи в лаборатории электрометаллургии МИС по поручению Главспецстали.

Плавки велись в небольшой электрической дуговой электропечи шахтного типа, мощностью 60 киловатт. Приготовленная для плавки зола предварительно измельчалась и смешивалась с дополнительным восстановителем, в качестве которого использовали древесный уголь, кокс и челябинский уголь.

Золу и восстановитель тщательно перемешивали, после чего отдельными порциями загружали в сильно разогретую электропечь. Плавку вели с открытой вольтовой дугой, бесшлаковым процессом. Проплавление шихты, состоящей из 5 кг. золы и соответствующего количества восстановителя, продолжалось

в течение 50—60 минут, после чего печь выключалась и производился выпуск полученного металла.

В результате опытов была доказана принципиальная возможность и целесообразность получения ферросиликоалюминия из золы Челябинской электрической станции. В процессе плавки полностью использовался в качестве восстановления углерод, содержащийся в золе. Получаемый сплав содержал: 42—47 процентов кремния, 19—12 процентов алюминия и около 0,5 процента углерода. Указанный состав полученного сплава содержит кремния и алюминия несколько меньше, чем расчетный теоретический, что объясняется частичным испарением восстанавливаемых элементов в зоне вольтовой дуги. При работе в печах большой мощности, с закрытой вольтовой дугой, состав сплава может быть еще улучшен.

Характерной особенностью получаемого сплава являлось то, что он по охлаждению рассыпался в порошок, т. е. естественно приходил в то состояние, в котором он обычно

используется в процессах раскисления стали.

Благоприятное разрешение задачи использования золы в качестве сырья для получения ферросиликоалюминия в лабораторном масштабе позволяет перейти к проведению опытов на полужавоцовой установке и в дальнейшем к опытам заводского масштаба.

Организация производства ферросиликоалюминия из золы на наших ферросплавных заводах позволит расширить круг сырьевых ресурсов страны, даст нашей качественной металлургии ценный комплексный раскислитель, значимость которого возрастает в связи с интенсификацией процессов раскисления в электропечах. В заключение следует указать, что ферросиликоалюминий по своему химическому составу и физическому состоянию (порошкообразен) может быть с успехом применен в качестве основы термитных смесей для засыпки прибыльной части стального слитка.

Аспирант Р. ГРИГОРАШ.
Доцент В. ЕЛЮТИН.

ИНСТРУКТОРА НА ТРЕНИРОВКАХ НЕ БЫВАЮТ

Существует у нас кафедра физкультуры, но по работе она совершенно незаметна. Посмотрим, как эта скромная кафедра, не желающая блистать своими достижениями, справляется с основной своей задачей — как она готовит значкистов ГТО 1-й и 2-й ступени. Нужно прямо сказать — безобразно.

За 2 года не помнится, чтобы какая-либо из групп полностью сдала нормы, да и не только группы, но единицы и те не могут полностью сдать хотя бы 1-го комплекса. На сдачу норм 1-го комплекса ГТО при серьезной постановке дела потребовалось бы максимум полгода. Интересен факт: трем группам кафедры раздала абонементы в Парк культуры и отдыха (стоимость 40 руб.) на пользование лыжами. Никто из наших инструкторов физкультуры ни разу не появился проверить посещаемость и ход тренировки (не говоря уже о самом Жилинском); в результате абонементы остались неиспользованными.

Такая же история творится сейчас с абонеменами в водный бассейн. Получила кафедра физкультуры велосипеды, как Жилинский поясняет, «для целей учебного процесса», и много времени стоят они несобранные на складе; ни о каких тренировках для сдачи норм или о самой сдаче и не слышно, как видно, Жилинский как «хороший хозяин» решил, что при таком ведении учебного процесса велосипеды будут целые.

Но лучше обстоит дело с руководством кафедры секциями. Вновь оформленная велосекция никакой помощи от кафедры в своей работе не получила, а желающих работать в велосекции много, уже 50 чел. подали заявления. Стремление заняться велоспортом вполне здоровое, жаль, что оно не встречает нигде поддержки. Когда встал вопрос об организации теннисной секции, Жилинский заявил о возможности обслужить 15 членов секции, а на складе оказалась только 5 исковерканных ракеток. Пора обратить внимание дирекции института на бездеятельность этой кафедры и заставить ее работать по-настоящему.

КЕЛЕШЬЯН.

ПО СЛЕДАМ МАТЕРИАЛОВ „СТАЛИ“

Местком считает совершенно правильным указание, помещенное в газете «Сталь» № 24 (174) от 15 мая с. г., в заметке «Обсуждаем новый проект учебных планов». Местком и, в частности, уполномоченный по работе в СНР т. Гениев не мобилизовали профессорско-преподавательский состав и научных работников на эту весьма важное и ответственное производственное совещание.

Наряду с этим справедливость требует, что организаторы указанного производственного совещания не сочли нужным увязаться в порядке проведения соответствующей подготовительной работы ни с месткомом в целом, ни с т. Гениевым — уполномоченным СНР т. Суворым — уполномоченным ИТР, в частности, в результате чего производственное совещание не было подготовлено должным образом, не сыграло той большой роли, которая на него возлагалась.

О СДАЧЕ НОРМ НА ЗНАЧОК ГТО

Из приказа комитета по высшей школе при СНК

2. Установить, что все оканчивающие высшие учебные заведения, начиная с выпуска 1941 года (включительно), обязаны сдать полностью нормы комплекса ГТО, кроме лиц, отнесенных по состоянию здоровья к 3-й и 4-й медицинским группам.

3. Лица, отнесенные к 1-й медицинской группе, обязаны сдать полностью нормы комплекса ГТО 2-й ступени.

Лица, отнесенные ко 2-й медицинской группе, обязаны сдать полностью нормы комплекса ГТО 1-й ступени.

СОВЕТ ОБЩЕСТВА ПОХОРОНИЛИ

Год тому назад было создано физкультурное общество «Металлург». Записалось в это общество много студентов, наметили обширные программы и планы, избрали ответственных за это дело людей.

Сначала члены собирались, платили взносы, получили отчисление от дирекции и на этом положили конец всей физкультурной работе.

В нашем институте есть очень много людей, желающих заниматься различными видами спорта. Лучшие физкультурники по гимнастике, лыжам, плаванию, бегу, волейболу, футболу и т. д. занимаются очень часто в чужих организациях. Если бы у нас была значительная физкультурная работа, то она идет исключительно по линии кафедры физкультуры.

О добровольном физкультурном обществе одни слухи ходят, что оно будто бы существует. Никто о нем не заботится и работы с него не спрашивает ни профком, ни партком. Председатель совета общества т. Семенов Г. Г. ничего не делает. Висела когда-то вывеска в комитете комсомола, теперь и ее сняли. Добровольное физкультурное общество в нашем институте похоронили вместе с его советом.

МОРОХИН.

Лица, отнесенные к 3-й медицинской группе, от сдачи норм освобождаются, но к занятиям лечебной физкультурой и спортивными упражнениями в пределах, устанавливаемых врачебным контролем, привлекаются.

Лица, отнесенные к 4-й медицинской группе, полностью освобождаются от занятий по физической культуре.

4. Для лиц, оканчивающих высшие учебные заведения в 1940 году и отнесенных к 1-й и 2-й медицинским группам, установить обязательную сдачу норм комплекса ГТО 1-й ступени.

Приказ комитета по высшей школе при СНК СССР о сдаче норм комплекса ГТО студентами, оканчивающими в 1940 и 1941 гг., возлагает большую ответственность на кафедру физкультуры, на руководителей института и на всю общественность.

Напечатанная сегодня заметка тов. Келешьяна о работе кафедры говорит о том, что еще ни одна группа нашего института полностью нормы не сдала и даже сдача норм одиночными организована плохо. Это серьезный сигнал о работе кафедры.

В прошлом номере «Стали» мы печатали заметку зав. кафедрой физкультуры тов. Жилинского и в этом номере заметку тов. Морохина о безобразно плохой помощи кафедре со стороны общественности. Добровольное физкультурное общество «Металлург» в нашем институте совсем не работает, значится только по спискам. Никто из студентов не знает совета общества.

Кафедра физкультуры заслуживает того, чтобы ее ругали, но ведь она совмещает две работы и академическую, и общественно-массовую, не имея никакой помощи общественных организаций.

МОСКВА ЧЕРЕЗ ДЕСЯТЬ ЛЕТ

На берегу Москва-реки, напротив Центрального парка культуры и отдыха, расположено прекрасное здание постоянной Всесоюзной строительной выставки. Часть выставки посвящена реконструкции столицы.

Вы входите в зал. Перед вами, занимая площадь в 36 квадратных метров, огромная рельефная карта — макет будущей Москвы. Карта электрифицирована. Со специального возвышения вы смотрите вниз. В зале темнеет. И, сверкая тысячами огней, перед глазами возникает сказочная картина преобразенного города. Вспыхивают огненные контуры новых магистралей, проспектов, площадей, серебряной паутины разбегаются новые улицы, бирюзовыми змейками бороздят столицу будущие каналы и реки. Множество сверкающих точек осыпают поверхность карты — это сеть будущих школ.

Пройдет 10 лет и то, что сегодня нанесено на кальку, выражено в планах, чертежах и макетах, силой большевистской воли воплотится в жизнь.

Как будет выглядеть Москва через 10 лет?

Старая Москва с ее длинными кривыми улицами, бесчисленными переулками, зелеными тупиками и бесформенными площадями отойдет в вечность. Новые прямые широкие улицы правильными радиусами и кольцами пересекут столицу. Просторные площади, окруженные многоэтажными домами, будут украшать город.

Вот центр столицы — Красная площадь. Она будет вдвое шире, чем сейчас. Вот улица Горького (б. Тверская) — 27-километровой широкой лентой пересечет она город.

„ЛЮБОВЬ К ЧТЕНИЮ“

Под этим заголовком, недавно в «Правде» была помещена заметка. (Один работник подписал бумагу, по которой он должен был сам себя посадить в Бутырки). Читая приказ директора института № 45 от 16 мая, мы видим подобие этого приказа с документом, о котором рассказано в заметке «Правды».

В приказе № 45, по заключению Пильника, экстерн Сокольский С. М. зачисляется в группу С-32-Л2; с зачислением его на повышенную стипендию 207 руб., несмотря на

на месте Китай-города с его многочисленными маленькими домишками вырастет ряд монументальных зданий. В Зарядье, на высоком берегу Москва-реки, будет построено огромное здание Наркомтяжпрома. Красивый зеленый партер, со скульптурами и фонтанами спустится к Москва-реке. А там, за Кремлем, на берегу реки, поражая своими размерами, будет виден величественный дворец советов, увенчанный гигантской 100-метровой стелой Ленина.

Территория Москвы через 10 лет увеличится больше чем в два раза. Она будет занимать огромную площадь в 60 тыс. кв. гектар вместо 28,5 тыс. га, которые она занимает сейчас. Тысячи новых построек возникнут в разных местах города. Будет построено свыше 2 тыс. жилых многоэтажных домов, 6 новых гостиниц, 530 школьных зданий, 50 новых кинотеатров, 27 диспансеров, десятки домов культуры, клубов, универмагов, хлебозаводов. На площади Свердлова будет сооружен большой Академический кинотеатр СССР.

Москва-река, обогащенная волжской водой, превратится в центральную магистраль города. Волжские пароходы будут идти по ней мимо Кремля. 11 новых мостов лягут над рекой.

Город обвоет гигантский лесопарковый пояс — резервуар чистого свежего воздуха. Закончится строительство третьей и четвертой очереди метро.

Сталинский план реконструкции Москвы уже претворяется в жизнь. Москва превратится в один из самых красивых и благоустроенных городов мира. (ТАСС)

то, что у т. Сокольского имеются «хвосты» по сопромату, строительной механике, проект по деталям машин. Срок защиты диплома ему дали март 1938 г., а группа С-32-Л-2 заканчивает в декабре 1937 г.

А может быть проф. Пильник даст заключение всему металлургическому факультету дать повышенную стипендию (а также и людям с «хвостами»), а директор приказ подпишет?..

А. МОИСЕВ

СТРАШНЫЕ ФАКТЫ

Нельзя без содрогания читать сообщения, которые каждый день печатаются в буржуазных газетах о жизни трудящихся в капиталистических странах. В то время как у нас жизнь всего народа из года в год улучшается, в странах капитала жизнь трудящихся делается все невыносимей. Вот несколько фактов.

Заболелость растет. Число больных в фашистской Германии, освобожденных больничными кассами от работы, увеличилось с 24 проц. от общего числа застрахованных в 1932 году до 41 проц. застрахованных в 1936 г. Это составляет больше 8 миллионов человек.

1 миллион 600 тысяч несчастных случаев зарегистрировано на предприятиях Германии в 1936 г. За 5 лет, с 1932 по 1937 гг., число несчастных случаев увеличилось в два раза. Растет и смертность среди всего населения Германии. С 1932 по 1935 год смертность среди рабочих и служащих увеличилась на 32 проц.

Умирают от голода. В книге ответственного чиновника германского военного министерства Цигельмай-

ра «Проблемы сырья для народного питания» сообщается, что в Германии сейчас систематически недоедают около 22 миллионов человек. В результате из 20 миллионов членов больничных касс в 1935 г. умерло около 600 тысяч человек, или на 200 тысяч человек больше, чем в 1932 г., когда был разгар кризиса и безработицы.

В 1936 году смертность от недоедания и голода среди германских рабочих и служащих увеличилась еще больше.

К трем годам тюрьмы фашистский суд в Лейпциге приговорил безработную машинистку. Ее осудили за то, что она в письме к знакомым, проживающим во Франции, сообщила о самоубийстве отца, матери и брата, которые не вынесли нужды и лишения. «Вырвите меня из этого ада», — заканчивала свое письмо обвиняемая.

Зверский закон. В фашистской Германии есть закон о принудительной стерилизации «неполноценных» граждан. По этому закону фашисты с помощью хирурга лишают людей возможности иметь потомство. Фа-

шисты пользуются этим законом для расправы со своими политическими противниками. Десятки тысяч людей пали жертвой этого зверского закона. Германский специалист по вопросам стерилизации Гакт установил минимальное число германских граждан, которых необходимо в срочном порядке подвергнуть стерилизации, в 1 миллион 200 тысяч человек.

Болезнь, желательная фашистам.

Недавно во Франкфурте-на-Майне суд вынес решение подвергнуть стерилизации портниху Н. Ш., политические убеждения которой были не по праву фашистам. Ее силой притащили в больницу и там произвели операцию. С незажившей раной Н. Ш. выписали из больницы, выдав справку, что в связи с операцией она лишилась трудоспособности. Н. Ш. обратилась в больничную кассу. Ей отказали, хотя касса удерживала с нее много лет страховые взносы. Тогда Н. Ш. обратилась в высшую организацию. Но и тут ей, по сообщению фашистской газеты «Рейхсарбейтсблатт»,

отказали, заявив, «что незаживающая рана и болезненное состояние, вызванное хирургическим вмешательством, являются не обычной болезнью, а состоянием, желательным с точки зрения существующих законов, и поэтому Н. Ш. не имеет никаких прав на помощь».

Смерть или тюрьма. Австрийская фашистская газета «Клайнес блатт» печатает отчет о суде над супругами Шмидт. В Вене на Баймейстерштрассе жильцы дома № 20, Рудольф и Марта Шмидт, доведенные до отчаяния безработицей и голодом, решили покончить с собой и своими детьми трех и десяти лет. Заклеив окна и двери, они открыли газ. Он просочился в соседнюю квартиру. Вызвали полицию и взломали дверь. Дети были уже мертвы, а их родители лежали без сознания. Скоро они предстали перед судом, где рассказали о своей мучительной жизни, толкнувшей их на самоубийство. Суд приговорил супругов Шмидт к тюремному заключению. Д. ЧЕРКАСОВ.

Отв. ред. И. ЕРОШ.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СТРАНИЦА

НОВАЯ УСТАНОВКА

Наш институт обогатился новой установкой для горячих испытаний материалов на ползучесть. Установлены 4 машины, сделанные по моему проекту.

При проектировании и конструировании всей установки имелись в виду требования удобства в работе машинами и приборами, их простота, дешевизна и наибольшее совершенство конструкции в смысле прочности нагрузки, отсутствия вредных трений, деформаций и пр.

Машины для испытания на кручение представляют собой собранный на болтах каркас из углового железа. Пустотелый образец вертикально помещается в середине машины и захватывается специальными державками из жароупорной стали. Нижняя державка имеет квадратный хвост, которым входит в чугунный стакан, прикрепленный к нижней траверсе машины. На верхнюю державку насажено велосипедное колесо, на которое воздействуют переброшенные через блок тросики. Нагружением тросиков грузами реализуется крутящий момент. Трубчатая форма образца выбрана для того, чтобы избежать фактора неравномерного распределения касательных напряжений в поперечном сечении скручиваемого образца.

Для уменьшения трения в опорах верхняя державка смонтирована на шариковом подшипнике и подпятнике. Наличие подшипника и подпятника освобождает образец от каких бы то ни было изгибающих моментов. Вся система каркаса получилась такой жесткой, что не дает никаких колебаний при толчках. Машины поставлены на солидных бетонных фундаментах.

Для регулирования температуры с точностью до ± 1 градуса по проекту сделаны терморегуляторы, основанные на dilatометрическом расширении медного муфеля печи. В качестве материала, имеющего малый коэффициент линейного расширения, применен кварц в виде длинной трубки, поставленной почти параллельно оси муфеля. Нагрев или остывание муфеля печи вызывает перемещение торцов муфеля и кварцевой трубки. Эти незначительные

сами по себе колебания увеличиваются посредством рычага с отношением плеч 1:100.

Для уменьшения трения оси рычага они выполнены в виде центров, входящих в соответствующие отверстия у опор рычага. Рычаг с его опорами смонтирован на специальных траверсах печи, жестко скрепленных, посредством нагрузки с ее торцами. Для перерыва и включения тока питающего электропечь, применено ртутное магнитное реле.

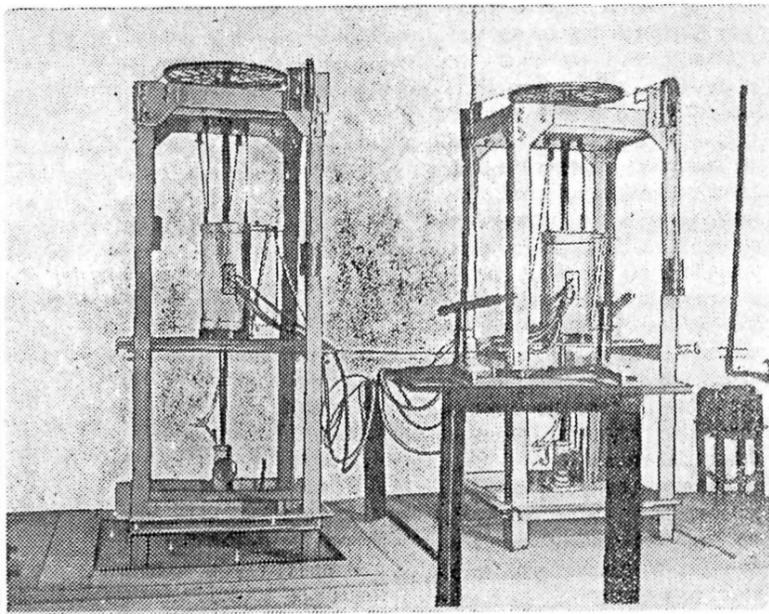
Измерение деформаций производится с большой точностью посредством зеркалец, надеваемых на образец, при помощи специальных державок, горизонтальной шкалы и зрительных трубок (принцип экстенсометра Мартенса). Машины, терморегуляторы и зеркальные приборы проверены в работе.

Надо дальше развивать и совершенствовать крип-лабораторию. В

ближайшее время надо построить 2-4 машины для испытания на ползучесть методом растяжения, сделать терморегулятор с точностью регулировки до $\pm 0,5$ градуса, приспособить к имеющимся машинам на кручение автодиаграммный прибор, создать установку для испытания на крип при сложном напряжении (например кручение и растяжение).

Московский институт стали должен в кратчайший срок стать ведущим на этом крайне ответственном и важном участке современного металловедения. Данные для этого имеются. Дело за небольшими средствами на оборудование и поделку новых машин и приборов, которые должны быть отпущены нашими хозяйственными.

Зав. лаб. испытания материалов, — доцент Н. ОРЛОВ.



Установка, сделанная по проекту зав. лабораторией испытания материалов, тов. Орлова.

СЕМЬ БАРЬЕРОВ

Из помещаемых в этом № статей ясно, насколько большое значение имеет проблема жароупорных и крипоустойчивых сталей и методика их испытаний.

Странным кажется более чем прохладное отношение к этому вопросу дирекции и некоторых отделов нашего института, в частности отдела снабжения. Заявка на потребное для постройки крипмашины незначительное количество котельного и профильного железа, поданная термической лабораторией в отдел снабжения в апреле прошлого года, лежала без движения два месяца. В конце-концов ст. научному сотруднику А. М. Борздыка пришлось самому ездить по складам «Металлолома» в поисках потребных материалов. Возмутительная деталь: после того, как эти материалы были найдены, прошло около 10 дней, пока их не перевезли в институт, т. е. автомашины института были заняты на постройке дач для сотрудников дирекции, а быв. зав. отделом снабжения т. Кучерской не посмел снять одну машину на один день с этих «весьма срочных» работ.

Далее, между окончанием постройки крипмашины и их пуском был почти двухмесячный разрыв, целиком по вине отдела снабжения, не обеспечившего лабораторию необходимым электрооборудованием (амперметрами, реостатами, рубильниками и пр.). Повторюсь та же история: снабжением пришлось заниматься научному сотруднику и персоналу, силами которых было найдено 90 процентов потребного оборудования. Справедливость требует сказать, что в это дело, правда, внес свою лепту и отдел снабжения, предоставивший лаборатории только 1 вольтметр и 6 рубильников.

Из установленных четырех машин работают только две. Причина — отсутствие электропечей, для изготовления которых в частности необходимы два алюминиевых листа и слюда.

Эти предметы отдел снабжения не может достать полгода. Кстати нельзя не отметить того недопустимого факта, что муфеля для этих печей, при наличии собственных полупро-

изводственных лабораторий — электрометаллургической и литейной, пришлось отливать на стороне (на заводе «Серп и молот»), что также задержало изготовление печей.

Непонятна позиция дирекции института, которая не могла не знать о всех этих безобразиях, но не приняла никаких мер к созданию нормальных условий работы.

Если это отношение не изменится, то начатое сейчас дооборудование крип-лаборатории (постройка 2 машин на растяжение, необходимых для выполнения работы по теме Спецстали) под угрозой срыва.

КИНО ПОМОГАЕТ УСВОИТЬ МАТЕРИАЛ

За последние два года в нашем институте некоторые кафедры начали применять для иллюстрации лекций учебные кинофильмы. Это хорошее начинание нужно всемерно приветствовать и помочь ему завоевать крепкие позиции.

Нужно отметить, что по новому учебному плану целый ряд дисциплин, как то: металлургия чугуна, металлургические печи, читаются до прохождения 1-й производственной практики. И когда лектор, предположим, рассказывает о доменной печи, то никто из студентов домыслит где кроме как на картинке не видел; вот здесь и приходит на помощь кино. Оно показывает вам настоящую доменную печь, загрузку ее, пробивку летки, выпуск шлака и другие операции. Показ фильма оказывает сильное действие на зрительную память, и усвоимость от этого повышается в несколько раз. Таких примеров можно привести десятки по любой специальной дисциплине.

Нужно к нашему стыду признаться, что еще не все кафедры используют кино при чтении лекций; так, при прохождении спецкурса в этом году по дисциплинам —ковка и штамповка, литейное дело, прокатное дело — не было показано ни одного фильма.

Может быть нет подходящих фильмов? В этом приходится сомневаться. Но тогда нужно их создать. Нужно идти в этом деле по стопам кафедры электрометаллургии, при участии которой сделан хороший короткометражный фильм, дающий электрическую схему дуговой электропечи. Особенно мне хочется отметить полезную инициативу доц. Боголюбова по кинофикации учебного процесса. Он на своих лекциях почти все трудные места сопровождается показом фильмов или диапозитивов.

Я думаю, что и другие кафедры, используя уже имеющийся небольшой опыт в этом деле, начнут внедрение кинофильмов в учебный процесс. Это повысит в значительной степени качество лекций и интерес к ним со стороны студентов.

ПОКРОВСКИЙ (гр. С-33-КШ2).

О жароупорности и теплоустойчивости сталей

В современном машиностроении все чаще встречается необходимость работы той или иной детали в условиях высоких температур. При этом зачастую детали по характеру своей работы подвергаются значительным механическим нагрузкам. Примером таких деталей могут служить клапаны авиационных и тракторных моторов, поршни, различные детали турбин, сосуды, находящиеся под внутренним давлением (в том числе трубы) и т. д.

Вследствие, что к материалу, применяющемуся для изготовления такого рода деталей, предъявляются исключительно высокие требования как в смысле устойчивости против газовой коррозии (жароупорность), так и в отношении сохранения высоких механических свойств при высоких температурах (теплоустойчивость).

той же причине в этих случаях, как правило, не могут употребляться сплавы цветных металлов, а также чугуны. В технике высоких температур в настоящее время имеют применение главным образом стали с большим содержанием специальными элементами, обладающими свойствами повышать жароупорность сталей. К таковым относятся: хром, вольфрам, молибден и некоторые другие.

Долгое время было весьма распространено мнение, что наибольшей крепостью при высоких температурах будет обладать та сталь, которая показывает более высокую механическую прочность при нормальной температуре.

Последние исследования окончательно доказывают, что это положение не соответствует действительности. Объясняется это тем, что при высоких температурах в металле происходит целый ряд внутренних процессов («истечение» металла, рекристаллизация и др.).

В связи с этим возникла необходимость определения механических

свойств теплоустойчивых сталей при высоких температурах. При этом знания тех свойств сталей, которые определяются обычным кратковременным испытанием на растяжение (временное сопротивление разрыву, предел текучести, относительное удлинение и поперечное сужение), для характеристики теплоустойчивости стали оказываются недостаточными.

Дело в том, что в условиях высоких температур в металлических деталях, находящихся в нагруженном состоянии, имеет место особое явление, называемое ползучестью или «крипом».

Крип есть свойство металла, в частности стали, испытывать перманентную пластическую деформацию под действием постоянно-приложенной нагрузки. Это деформация с течением времени (по прошествии многих дней, недель и даже месяцев) совершенно прекратится, либо, наоборот, продолжится вплоть до разрыва — в зависимости от нагрузки, температуры, и того «сопротивления», которое данный материал ей оказывает.

Экспериментальное изучение овойсости ползучести требует весьма совершенной и точной аппаратуры, пока существует два основных метода изучения ползучести: растяжение и кручение.

Поскольку проблема жароупорных и теплоустойчивых сталей приобретает для нашей промышленности существенное значение, этот вопрос с прошлого года был включен в научно-исследовательскую тематику Московского института стали.

В настоящее время в лаборатории термообработки заканчивается большая исследовательская работа по выбору стали для аппаратуры синтеза аммиака, проводившаяся (по заданию Главзота) совместно с Госинститутом высоких давлений. Приступлено к изысканию высокотеплоустойчивых сталей и сплавов для температур порядка 800—1.000 градусов по договору со Спецсталью.

Для испытаний сталей на ползучесть оборудована специальная крип-лаборатория.

Старший научный сотрудник. А. БОРЗДЫКО.