

СТАЛЬ

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

№ 3 (205) | 10 ЯНВАРЯ 1938 ГОДА | № 3 (205)

12 января открывается первая сессия Верховного Совета СССР — высшего органа государственной власти Советской страны. Привет депутатам Верховного Совета СССР! Привет всенародному избраннику — первому депутату — любимому вождю и учителю Иосифу Виссарионовичу Сталину!

Укрепим дисциплину

Скоро начнется январская экзаменационная сессия. Уже сейчас проходит серьезная, напряженная работа по подготовке к экзаменам, говорящая о желании большинства студентов выйти с хорошими показателями в предстоящую сессию. Часть «хвостовиков» сдает свою академическую задолженность. Но все ли благополучно? Нет. Уже сейчас необходимо предупредить ту часть студенчества, которая не сдала до начала экзаменов свои «хвосты», о том, что они не будут допущены к экзаменам.

Напомнить также необходимо всем студентам о соблюдении строжайшей дисциплины в период прохождения экзаменов. Необходимо приходить на экзамены исключительно только в день и час, отведенные для каждого студента, по его собственному выбору.

Каждый студент должен еще раз проверить по утвержденному расписанию дни явки его на экзамены по сдаче каждой дисциплины. Это поможет, в случае какой-либо неясности, исправить возможные нарушения недоразумения сейчас же безболезненно.

Приказами ГУВЗ и директора института было разъяснено, что в случае неявки студента на экзамены без уважительных причин в назначенные дни, это будет приравлено к неудовлетворительной отметке. Кроме того на него также будет наложено административное взыскание.

Директор института в своем приказе дал указание, что допущение студента к экзаменам в другие дни, не отведенные для данного студента, в каждом отдельном случае может быть разрешено только с согласия декана факультета и зав. учебной частью института.

В соблюдении порядка и дисциплины во время прохождения экзаменов — залог успеха нашей работы. Это необходимо еще и потому, что в период сессии каждый студент чувствует некоторое напряжение, и всякая ненормальность в ходе экзаменов вызывает излишнюю нервозность студента, влияющую на ход сдачи им экзамена.

Профком мало уделяет внимания подготовке к экзаменационной сессии, он даже не заступал сообщения деканатов о готовности к сессии и тем самым не обеспечил участие общественности в этом важнейшем вопросе.

Профком и комитет комсомола в оставшиеся до экзаменов дни и в ходе их должны особенно повести решительную борьбу с нарушителями трудовой дисциплины с тем, чтобы обеспечить образцовое проведение экзаменов.

Большая дисциплинированности и организованности, что в сочетании с хорошей подготовкой студентов должно обеспечить проведение экзаменационной сессии на «отлично».

Как мы готовимся к экзаменам

Экзамены являются ответственным и важным этапом в учебе студентов, особенно для тех, которые впервые будут отчитываться за свою учебу во вузе.

Средняя школа во многом отличается от высшей, — в этом убедился теперь каждый, поступивший в институт. Если в средней школе ежедневная проверка заданий заставляла готовиться к урокам, то в высшей школе этого нет. Здесь студент сам должен сознательно, тщательно и регулярно готовить изучаемые предметы.

Приступая к подготовке к экзаменам, мы ставим своей задачей прежде всего изжить бесполезную трату времени. Исходя из этого, составляем твердый план ежедневных самостоятельных занятий, по которому работаем над предметами.

Ясно, что сейчас, когда до экзаменов остались считанные дни, проработать предмет глубоко (если он не прорабатывался в течение всей учебы), довольно трудно. Мы оставшееся до экзаменов время используем на повторение материала, а имен-

но: просмотр записей лекций, конспектов, составленных при самостоятельной работе над учебниками, и задач, решенных в процессе учебы. Все это помогает восстанавливать и углублять усвоенное пройденного материала.

Как средство повторения мы практикуем взаимные вопросы друг друга по предметам: например кто-либо из нас самостоятельно в присутствии других доказывает теорему, закон, выводит формулы, а другие задают ему вопросы.

Недостатком, мешающим подготовке, является то, что зал для занятий в Доме коммуны в большинстве случаев бывает холодный, а в кабинетах заниматься мешает большой шум в коридоре, особенно на третьем этаже.

Вторым недостатком является отсутствие необходимых учебных пособий в библиотеке Дома коммуны и недостаточное количество их в библиотеке института.

БНУКОВ, И. БЫКОВ
(гр. С-37-9).

РАБОТАЮ ПО ПЛАНУ

Наступающая зачетная сессия представляет собою значительные трудности для студентов II курса. Очень трудоемкие дисциплины предстоит сдать в течение девяти дней.

Я распределил экзамены так, что на непосредственную подготовку к каждому предмету перед экзаменом у меня остается не менее 2—3 дней. Но это конечно мало. Чтобы успешно сдать экзамены, нужна хорошая предварительная подготовка. Учитывая это, я начал готовиться к сдаче экзаменов задолго до сессии.

Два зачета — по иностранному языку и качественному анализу — уже сдал, сдал также кинематику.

Сейчас я успешно, систематически готовлюсь к предстоящим экзаменам с тем, чтобы добиться в этой сессии наилучших результатов.

ИЛЬЧЕВИЧ (С-36-1).

В ПОДВАЛЬНОМ ПОМЕЩЕНИИ

В коридорах подвала постоянно бывает целая свалка.

В подвальном помещении расположены такие единицы, как лаборатория прокатки и механическая мастерская. В них бывает много рабочих, студентов, научных работников.

Несмотря на это, хозяйка систематически накладывает там ящики, поломанные столы, стулья, лестницы, доски.

У запасного выхода нагромодили огромные пустые ящики и тес, что очень опасно в случае пожара на первом этаже, так как из подвала имеется только единственный проход во двор.

ЦЫБИН, РЫЛЬНИКОВ.

КАССА БЕЗ ДЕНЕГ

При профкоме нашего института имеется касса взаимопомощи, но только деньги в ней бывают очень редко.

Когда обращаются к председателю кассы т. Подосичному, то почти всегда следует один и тот же ответ: «В кассе денег нет».

Необходимо профкому добиться обеспечения кассы взаимопомощи необходимыми средствами.

ШИРВАНЯН А. С.

ПЛАН ВЫПОЛНЕН В СРОК

Стахановский месячник дал в лаборатории технического анализа очень хорошие результаты.

Достаточно указать, что все четыре научно-исследовательские темы выполнены в срок, а некоторые и досрочно (напр. тема по урану сдана научным сотрудником Р. С. Молчановой на 10 дней раньше срока). Некоторые из тем были закончены в срок, несмотря на жесткие договорные условия в отношении общей продолжительности выполнения данной темы (например тема по определению циркония в сталях была проведена научным сотрудником О. А. Володиной в течение полутора месяцев).

Не менее хорошие результаты мы имеем в отношении выполнения разовых анализов и исследований как по внутренним, так и по внешним поручениям.

Производительность труда всех сотрудников лаборатории в течение месячника возросла в значительной степени. Среди научных сотрудников имеются лица, значительно перевыполнившие месячную норму, например Р. С. Молчанова выполнила на 620 процентов, С. Н. Ланцман — на 360 процентов, С. А. Володина — на 500 процентов. Замечательные достижения имеются и у лаборантов, как например, наша первая стахановка тов. Корчагина выполнила норму на 500 процентов; у большинства других лаборантов (т.т. Борисова, Тарновская, Демидова, Фомина и др.) норма выполнена свыше чем на 230 процентов.

Особовозвала этому полная загруженность лаборатории анализами.

Нельзя не отметить также и того факта, что техническая оснащен-

ность лаборатории к моменту проведения стахановского месячника заметно улучшилась. Все это не только способствовало успешному проведению стахановского месячника, но и одновременно дало возможность поднять существующую норму в 450 условных индексов до 550 индексов, каковая является выше норм многих институтских лабораторий.

Истекающий 1937 г., к сожалению, отличался незначительным поступлением «внутренних» анализов, вследствие чего принимались меры к значительно более широкому получению анализов со стороны. Последние однако в отличие от внутренних анализов не поддаются регламентации ни в отношении планомерного их поступления, а тем более в отношении характера самих анализов.

При этих условиях распределение работы среди аналитиков не может быть рациональным в смысле накопления у них более или менее однотипных анализов, дающих в свою очередь возможность выполнять одновременно ряд однотипных операций, т. е. рационализировать весь процесс проведения анализа, — этим самым значительно ускоряя его и увеличивая продуктивность.

Этим и отличаются в прошлом и будущем условия работы нашей лаборатории от любой заводской и ряда некоторых институтских лабораторий, в которых однотипность и массовость анализов являются основными показателями.

Я уверен, что коллектив лаборатории может выполнить производственную программу 1938 г. с еще лучшими показателями.

Доцент А. М. ДЫМОВ.

ВМЕСТО ОБЗОРА ПЕЧАТИ

ПАРТОРГИ НЕ РУКОВОДЯТ СТЕННЫМИ ГАЗЕТАМИ

«Газета — не только коллективный пропагандист и коллективный агитатор, но также и коллективный организатор» (Ленин).

Это указание В. И. Ленина в одинаковой степени относится как к печати с многотиражным выпуском, так и к низовому звену печати — стенным газетам.

Казалось бы, эта истина не требует разъяснений. Однако об этом требуется еще и еще раз напомнить редакционным коллегиям стенгазет и партиприкрепленным группам, которые недооценивают значения стенгазет.

Этим товарищам необходимо напомнить слова т. Сталина: «Печать — самое сильное, самое острое оружие нашей партии».

Чем же, как недооценкой роли стенгазет можно объяснить тот факт, что из 40 стенгазет, которые должны были бы выпускаться, едва насчитывается выходящими только 8 стенгазет студенческих и 5 — по аппарату.

Необходимо коротко остановиться и на обзоре выпускаемых газет.

Регулярно выпускается стенгазета только в лаборатории теханализа (редактор Рожкова) и в лаборатории электрометаллургии (редактор Ескевич). Остальные же 11 стенгазет выходят очень нерегулярно, особенно это нужно отнести к студенческим.

Хуже всего обстоит дело в гр. С-36-1 (редактор Ильевич, партиприкрепленный т. Хоменко), где вся работа стоит на точке замерзания.

С точки зрения подбора помещаемого материала можно сказать, что в большей степени помещали то, что имели, лишь бы заполнить место в стенгазете.

Оформление стенгазет также скудное.

Но хуже всего то, что статьи пестрят орфографическими ошибками. Это не может быть терпимо в стенгазете.

Статьи пишутся большие. Оформление скучное. Все это мало при-

влекает читателя. К этому нужно добавить: борьбы за действительность заметок не ведется, что является основной причиной малого поступления материала. Нет также никакой работы с рабкоровским активом. Но эту вину в большей степени берет на себя редколлегия газет «Сталь».

Что же делают партиприкрепленные и парторги факультетов?

Они просто не интересуются выпуском стенгазет.

Газета выходит в большинстве без их участия и руководства.

Правда и мы принимаем на себя часть вины за то, что, проводя проверку выпускаемых стенгазет, обозначили партируководство групп и факультетов.

Комсомольская организация также мало принимала участия в организации и выпуске стенгазет. Необходимо положить этому конец.

Парторги факультетов и групп должны добиться регулярного выпуска стенгазет в каждой группе при их участии и руководстве.

ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА А. Н. РЕФОРМАТСКОГО

ВЫДАЮЩИЙСЯ УЧЕНЫЙ, ТАЛАНТЛИВЫЙ ПЕДАГОГ

Всю свою жизнь он посвятил любимой науке — химии и воспитанию молодых кадров. Несмотря на свои 73 года, Александр Николаевич до последнего времени являл собой пример жизнерадостности, бодрости и умения, не покладая рук, работать на пользу родины.

43 года он проработал в Московском государственном университете в качестве ассистента, доцента, а затем профессора. 39 лет продолжалась его плодотворная профессорская деятельность в Институте тонкой химической технологии (б. ЦМГУ) и в ряде других московских вузов (Текстильный институт, Институт стали им. И. В. Сталина и др.).

После Октябрьской революции т. Реформатский без колебаний стал на сторону советской власти и в числе других честных научных работников беззаветно отдавал свои силы и знания на пользу социализма. С 1918 г. и до последнего времени А. Н. работал в различных правительственных учреждениях по руководству высшим техническим образованием в СССР.

Близкий идеям коммунизма, полностью осознавший правильность ленинско-сталинского пути, по которому ведет нас от победы к победе Всесоюзная коммунистическая партия большевиков, А. Н. на 72-м году своей жизни вступил в ряды сочувствующих ВКП(б).

Заслуженной широкой популярностью пользуется «Неорганическая химия» А. Н. Реформатского, которая выдержала 26 изданий и в течение 35 лет служила и служит основным пособием при изучении

химии во множестве вузов дореволюционной и советской России. 8 изданий выдержал другой учебник А. Н. по органической химии.

Ученики Александра Николаевича насчитываются десятками тысяч, многие из них сами превратились в крупных ученых, инженеров, педагогов.

Правительство справедливо оценило эти заслуги, присвоив т. Реформатскому в 1935 г. звание заслуженного деятеля науки и техники и наградив его персональной легковой машиной.

В лице Александра Николаевича советская общественность потеряла выдающегося деятеля, крупного ученого и талантливого педагога. Память о нем долго будет жить в наших сердцах.

Проф. А. БЕЛОПОЛЬСКИЙ.

ПИСЬМО ОТ СЕМЬИ А. Н. РЕФОРМАТСКОГО

Уважаемый Марк Лаврентьевич!

Позвольте через Вас передать нашу глубокую благодарность дирекции и общественным организациям Института стали им. Сталина.

Ваше личное внимание и внимание ваших товарищей по работе было нам крайне дорого, в эти тяжелые дни.

Передайте нашу благодарность вашим студентам, которых так любил покойный Александр Николаевич Реформатский.

А. РЕФОРМАТСКИЙ,
Е. РЕФОРМАТСКАЯ.

Интересные доклады студентов

Состав слушателей физического кружка представлен в основном из студентов I и II курсов. За истекшее полугодие кружком был заслушан ряд интереснейших докладов, которые излагались студентами — членами кружка.

Доклады были хорошо продуманы и излагались довольно хорошо (т. Левин, II курс, на тему «Космические лучи» и др.). Нужно сказать, что подготовка докладов самими студентами под руководством профессора Поспелова дает студентам очень многое.

Кроме того, что студенты обогащают свои знания, они учатся

правильно и глубоко изучать тот или иной материал и правильно излагать свои мысли.

Доклады вызвали интересные беседы между слушателями и вопросы к докладчику. Чрезвычайно интересный доклад с целым рядом интересных экспериментальных опытов был изложен для кружка руководителем, профессором Поспеловым, в лаборатории промакадемии. Тема его доклада: «Преобразование света в звук и звука в свет».

ФЕДОРОВ Е.

О РАБОТЕ ХИМИЧЕСКОГО КРУЖКА

27 декабря мы получили печальное известие о смерти руководителя кафедры общей химии заслуженного деятеля науки профессора Александра Николаевича Реформатского, говоря о работе химического кружка, нельзя не сказать о том, что он был основан в 1935 году Александром Николаевичем и работал все время под его руководством.

В этом году на занятиях кружка были заслушаны ряд интересных докладов и сообщений, например: «Определение масс заряда и скорости электрона», «Значение химии для металлургии», «Тяжелая вода» и др. В настоящее время подготовлены и готовятся следующие доклады: «Двухвалентная положительная сера», «Кислородные соединения фтора», «Бессероводородный качественный анализ», «Интерметаллические соединения» и т. д., которые будут проводиться во втором семестре.

Во втором семестре предполагается расширить деятельность кружка, устраивая тематические экскурсии в

исследовательские институты и заводские лаборатории.

Кроме этого во втором же семестре будет организована лекция какого-либо из виднейших специалистов в области строения атома, на тему: «Современные теории строения атома и атомного ядра».

В настоящее время ведется подготовка к изданию химическим кружком реферативного химического журнала, в котором будут помещаться рефераты, наиболее интересных статей по химии и физической химии. Предполагается использование как русской, так и иностранной периодической литературы.

До сих пор кружок не имел четкого оформленного членства и в этом году посещаемость заседаний кружка довольно низкая. Сейчас мы проводим оформление всех желающих работать в кружке и надеемся, что в следующем семестре количество студентов, работающих в кружке, возрастет.

А. СТРОЕВ.

ФЕТИНИНСКИЙ ГРУБИТ

Заведующий гаражом тов. Фетининский постоянно грубит с рабочими-грузчиками и шоферами. Вот факты:

29 декабря, вернувшись из Подлинов (30 километров за городом), мы зашли в гараж обогреться. Фетининский грубо выгнал нас и пригрозил увольнением. Мы тут же разгрузили машину и сделали еще одну поездку на завод им. Молотова. Но Фетининский все же написал докладную записку, в которой неправомерно осветил дело, — якобы мы отказались от работы.

Зав. отделом снабжения тов. Частый, не разобравшись в чем дело, объявил выговор мне — Солдатову и тов. Синеву.

Часто Фетининский посылает шофера на неисправной машине. Так был послан 26 декабря Аносов, который из-за неисправности машины был вынужден вернуться в гараж.

Посылка на сверхурочные работы производится, как правило, не считаясь с желанием грузчика. 26 декабря мы не отказывались пойти на сверхурочную работу, а только спросили, сколько нам заплатят за эту работу. Фетининский опять кричал и грозил увольнением.

Рабочий М. СОЛДАТОВ.

ОТ РЕДАКЦИИ

Проверяя факты заметки тов. Солдатова, редакция убедилась в том, что среди рабочих-грузчиков и шоферов часто бывают нарушения трудовой дисциплины. Эти случаи имеют место в результате отсутствия воспитательной работы среди грузчиков и шоферов со стороны профкома и месткома.

ОБСУЖДАЕМ ВОПРОСЫ ПРОИЗВОДСТВА КАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ

УТОЧНИТЬ ПРОЦЕСС ПЛАВКИ

В газете «Сталь», мы уже сообщали о выплавке 10000 тонн опытной стали на заводе «Красный Октябрь» с целью проверки основных правил для производства качественной стали. Завод весьма заинтересован в исследовании, он отпустил на это дело 400 т. руб.

Чтобы объяснить эту заинтересованность, нужно сослаться на те изменения, которые произошли в мартеновском производстве за последние годы в связи со стахановским движением.

Прежде всего: стахановцы-сталеваляры выявили целый ряд неиспользованных резервов в эксплуатации мартеновских печей.

Второе: совершенно бесспорно установлено, что и со старых печей, даже без изменения их основных габаритов, можно получать больше стали.

Третье: главными условиями для этого являются увеличение веса садки, соответственное увеличение термической мощности печей и повышение их стойкости.

Большая садка печей достигается за счет увеличения толщины слоя жидкого металла (глубокая ванна, работа с ложными порогами). Большая тепловая нагрузка — за счет: большего расхода топлива в единицу времени, увеличения объема насадок и поверхности нагрева, за счет применения более совершенных головок, форсунок и перекидных устройств, за счет увеличения тяги

(наращивание труб, попытки применения дымососов), за счет повышения давления воздуха для распыливания мазута, замены такого воздуха перегретым паром, перехода на работу с принудительной подачей воздуха и т. п.

Если в 1932-34 гг. мартеновский цех при 15 печах давал 900—1000 тонн стали в сутки, то в 1937 г., при том же количестве печей и при той же суммарной площади пода, цех дает 2100—2200 тонн т. е. более чем в два раза за счет увеличения садки вдвое и сокращения времени плавки на 3—4 часа.

Следовательно, за последнее время, условия мартеновской плавки резко изменились, особенно в тепловом режиме. Мартеновские печи стали греть лучше и быстрее.

Не секрет, что некоторые видные инженеры и научные работники с явным недоверием относились к качественным показателям рекордно-коротких плавов знатных сталеваров Мазая, Чайковского, Дронкина, Божанова и других.

После предварительного ознакомления с работой печей завода мы можем сказать, что мартеновские печи при увеличении тепловой нагрузки и глубины ванны постепенно видоизменяют и самый процесс плавки.

В частности на заводе «Красный Октябрь» при увеличении часового расхода топлива больше чем в 2

раза процесс изменился настолько, что старые нормы и правила по ведению плавки, опубликованные в литературе (Труды Съезда по качественной стали, Заморюев «Производство качественной стали» и др.), теперь в значительной своей части не служат руководством для работников цеха.

Заводской персонал несколько растерялся, увидев, что после некоторого времени их привычное орудие — мартеновская печь «выходит из повиновения» и сама по себе дает непривычные нормы и в скоростях окисления углерода и в поведении фосфора и марганца и в составе шлаков и т. д.

Поэтому то исследование шлакового режима нельзя было ограничивать лишь одной узкой темой, отсюда при составлении рабочих планов мы поставили более широкую задачу, именно: **проверить весь технологический процесс ведения плавки на качественную сталь при новых условиях.**

Работа далеко еще не закончена и требует обработки, но уже теперь имеется возможность в общих чертах сообщить о предварительных результатах.

Из материалов исследования видно, что старые нормативы и правила ведения плавки при работе на качественную сталь в отдельных своих частях не только не выполняются, но и не должны им быть. Например мы столкнулись

с фактами: хорошая сталь чаще всего получается при относительно высоких скоростях окисления углерода.

Совсем необязательно держать марганец в металле по ходу плавки не ниже чем 0,30 процента. Здесь важно не содержание марганца, а его поведение.

В условиях завода «Красный Октябрь» с успехом можно отказаться от расхода зеркального чугуна и марганцевой руды в завалку.

Для получения хорошей стали совсем необязательно раскислять металл в печи бедным ферро-силицием (для определенных марок стали, включая некоторые и хромистые марки).

Далее, для завода «Красный Октябрь» эта работа дает возможность разработать подробные и строго обоснованные инструкции для производства стали наиболее распространенных марок. Например выгодно и для качества стали и для производительности (да и для стойкости печи) работать с возможно жидкими шлаками (лишь бы обеспечить удаление фосфора).

Есть указания, что к существующему контролю за качеством металла и процесса плавки нужно пользоваться сравнительными данными механических испытаний образцов стали, кроме экспресс-анализа металла по ходу плавки на заводах качественной металлургии необходимо организовать и быстрое определение закисы железа и шлака.

Экспресс-лабораторию мартеновских цехов нужно обязать титровать

фосфор при любом его содержании в металле и запретить его определение на-глаз при содержании менее 0,02 процента, как это наблюдается в настоящее время на заводе. В последнем случае мастеру приходится держать излишне густые шлаки даже при ничтожно низком содержании фосфора — до 0,01 процента.

Необходимо установить контроль за изменениями вязкости шлака по ходу плавки посредством вискозиметра Хорти и вискозиметра с сообщающимися сосудами.

Исследование дало возможность установить причины появления пороков стали на заводе «Красный Октябрь». Например: волосовины на затовке получаются, главным образом, из-за неряшливой, небрежной чистки и смазки изложниц и неправильной разливки металла. Волосовины — это порок разливочного пролета.

Наконец исследование представляет и большой теоретический интерес и принесет огромную пользу в деле подготовки молодых инженеров.

Научные работники нашего института должны углубить научно-исследовательскую работу.

Руководитель бригады на заводе
доцент ХЛЕБНИКОВ А. Е.

Отв. редактор И. КОСТИН.