

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Сталь

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

№ 1 (598).

3 января 1950 года

Выходит по вторникам

Цена 20 коп.

К новым успехам в труде и учебе!

В обстановке исторических достижений на победном пути к коммунизму встретил советский народ новый, 1950 год. Выполняя указания товарища И. В. Сталина, трудящиеся Советской страны неустанно работают над выполнением планов левоеной пятилетки. Ежедневно приходят радостные вести о досрочном выполнении годовых программ цехами, заводами, шахтами, целями отраслями промышленности.

Прошедший год принес новые успехи стахановскому движению, этому коммунистическому методу строительства социализма. Прославленные новаторы — сталевары Амосов и Чесноков, бурильщик Гафаров, кузнец Ушаков, токарь Борткевич и тысячи их последователей добились значительного повышения производительности труда, подняли культуру производства на новую ступень. Рука об руку с ними работает армия советских ученых. Внедряя в практику свои исследования, они способствовали дальнейшему подъему промышленности.

Знаменателен был 1949 год и для советской молодежи. Она идет в первых рядах строителей коммунизма, показывая образцы в работе и учебе. Студенты нашего института, пользуясь широкие возможности, предоставленные им партией и государством, по-настоящему, по-большевистски боролись за прочные и глубокие знания. 1950 год должен принести новые успехи в учебе. Родине нужны высококвалифицированные, отлично знающие свое дело и политически грамотные специалисты — этим должны всегда помнить студенты советской высшей школы. В ближайшие дни начнется экзаменационная сессия. Успешно сдать ее, закрепить полученные во время учебы знания — такова наша задача, таков наш долг перед Родиной.

Радостно, с твердой уверенностью в сильных силах встречают советские люди 1950 год. Под руководством большевистской партии, под водительством мудрого Сталина мы идем к победе коммунизма.

7 ЯНВАРЯ — ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ

Учащиеся старших классов многих московских школ посетят 7 января Институт. Профессора и преподаватели расскажут им о развитии металлургической промышленности в СССР, о металлической науке, о том, каких специалистов готовят институт.

Школьники побывают в лабораториях, мастерских, кабинетах.



ПИСЬМА С ПРАКТИКИ

У печей и на разливке

Студенты-электрометаллурги пятого курса проходят специальную производственную практику на заводе «Электросталь». О том, как встречаются практикантов в цехах крупнейшего завода-лаборатории, пишет в редакцию нашей газеты комиссар группы Сергей Водолазов.

«Всем практикантом предоставили возможность работать подручными сталеваров и калавщиками. Это делает наши теоретические знания более конкретными и, кроме того, сообщает нам практические навыки, которые нельзя получить в аудиториях института. Всем нам, готовящимся через год во всеоружии притти в цеха заводов, эти навыки совершенно необходимы.

Здесь мы постоянно встречаемся и беседуем со сталеварами, известными всей стране, — депутатом Верховного Совета СССР тов. Журавлевым, однопотечцем Шершавкиным и другими. Совместная работа и общение с этими мастерами-сталеварами самого высокого класса, наблюдение за их методами ведения плавки и ухода за печью для плавки чугуна — это беспрецедентное явление.

Пройдет год, каждый из нас займет свое место в сталеплавильных цехах, и тогда нам очень много помогут эти два с половиной месяца работы у печи, ознакомления с жизнью цеха, знакомства со старыми опытными мастерами».

В городе чугуна и стали

«От имени студентов-доменников пятого курса, проходящих производственную практику на Челябинском металлургическом заводе, — пишут В. Киязов и И. Савелов, — поздравляем коллектив института с наступившим новым, 1950 годом и желаем нашим товарищам-студентам успехов в зимней экзаменационной сессии. Особо это относится к студентам первого курса, впервые сдавшим экзамены в институте». В. Киязов и И. Савелов сообщают о том, что практика проходит успешно.

«Мы летально знакомимся с домен-

ным цехом, с его работой. Челябинск — очень интересный для специалиста-металлурга город. Здесь можно познакомиться со всем разнообразием видов металлургического производства. Мы используем эти возможности, посещаем другие предприятия. Кроме того, мы помогаем комсомольской организации нашего завода, держим с ней тесную связь. Тт. Вегман, Грязин и Сафулин привлекли участие в цеховом новогоднем вечере самодеятельности.

Еще раз шлем вам, товарища, пожелания успехов в работе и учебе».

Обязательство выполнено

Подведены итоги социалистического соревнования коллективов производственных мастерских, развернувшегося в честь 70-летия со дня рождения товарища И. В. Сталина.

Коллектив механической мастерской (профорг тов. Бунин) в соответствии с обязательством выполнил годовую программу к 21 декабря на 136 процентов. Много труда было вложено рабочими механической мастерской, чтобы сдержать свое слово.

Не отстали в выполнении своих обязательств и рабочие прокатной лаборатории (профорг тов. В. Логинов). Годовой план выполнен здесь на 113,7 процента.

Коллектив типографии (профорг тов. Забродская) взял на себя обязательство выполнить план 1949 года

на 109 процентов и за счет повышения производительности труда и снижения накладных расходов спешить отпускные цены на стеклоргические работы на 30 процентов. Печатники выполнили свои обязательства.

В числе передовых также коллектива лабораторий электрометаллургии (профорг тов. Козырина), литеи и кузнечной (профорг тов. Иванов) и контрольно-измерительных приборов (профорг тов. Безрукова).

В новом, 1950 году рабочие и служащие производственных мастерских приложат все силы, чтобы закрепить и усилить успехи, достигнутые ими в прошлом году.

В. БОРИСОВ,
председатель цехома.

СОВЕТЫ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

С моделью в руках

Экзамен по начертательной геометрии является одним из самых сложных для студентов первого курса. Трудность его заключается в том, что в процессе решения предложенных задач студенту нужно не только чертить, но и совершенно ясно представлять положение точек, линий, плоских фигур, тел в пространстве по отношению друг к другу и к плоскостям проекций (координат). К экзаменам каждый студент должен решить установленное число задач и вычеркнуть на отдельных листах обобщенные (комплексные) задания.

При подготовке к экзамену в целях закрепления полученных знаний и навыков и дальнейшего развития пространственного мышления студентам необходимо не только повторить то, что им было объяснено на занятиях, но и решить самостоятельно ряд аналогичных задач. Так, например, если на практических занятиях решалась задача: «Опустить перпендикуляр на остроугольную плоскость общего положения», то эту же задачу можно заменить аналогичной задачей, взяв вместо остроугольной плоскости тупоугольную или же плоскость со сливающимися следами.

Весьма полезно, если студенты не будут ограничиваться изображениями только в ортогональных проекциях, а воспользуются также для решения задач наглядными изображениями, построенным по правилам аксонометрического проектирования, или же упрощенными моделями из плотной бумаги, картона, синтетики. Для этой же цели очень полезно решить ряд задач из задачников Рудаева или Хрустамова:

В семестре работали плохо

Третий коллоквиум по аналитической химии вскрыл серьезные недостатки в работе студентов второго курса над этой важной дисциплиной. Свидетельством этого было большое число посредственных оценок, а также несвоевременное выполнение практических работ. В ряде случаев отсутствовала систематическая подготовка к занятиям. Многие студенты учили уроки третьего коллоквиума и подошли к зачетам по аналитической химии вполне подготовленными. Передовой в сдаче зачета по аналитической химии является группа ФХ-48-1, в которой все студенты, за исключением тов. Бондаренко, получили только отличные и хорошие оценки. Хорошо подготовлены и отлично сдали зачет т. Мирковский, Любимов и другие студенты группы МЧ-48-4, в которой только немногие получили посредственные оценки.

Значительно хуже сдали зачет другие группы второго курса, для которых посредственная оценка стала массовой. В группе МЧ-48-2 только несколько студентов (Нечко,

Будаев) получили хорошие оценки. Не лучше обстоит дело в группах МЛ-48-1 и МО-48-4, где различные оценки весьма разные, большинство составляют посредственные. Слабо сдали зачет студенты Пресе, Боковой и Обухово. Это естественный результат плохой работы в семестре.

Имеют место позорные случаи несдачи зачетов. Так, гважды сдали зачет студенты Агеенкова, Гренских, Овчинникова и Сипягин. С большой пятышкой после повторной сдачи зачета студент Винокуров (группа МО-48-4) получил посредственную оценку. Эти факты свидетельствуют о несерьезном отношении к аналитической химии стороны многих студентов второго курса, несистематически работавших в семестре и пытавшихся в течение нескольких последних дней навсегда упущенное.

Мало внимания было уделено этому вопросу со стороны учебных комиссий курсовых бюро. Этим ошибкам члены учебных комиссий должны избежать в дальнейшем.

Г. РОЗЕНБЛIT

Большие задачи

В декабре состоялось совещание старост и научных руководителей научно-технических кружков. На совещании были обсуждены задачи кружков на вторую половину учебного года.

В течение весеннего семестра состоится очередная внутреннеинститутская научно-техническая конференция, которой будет предшествовать конкурс рефератов, составленных на основе научно-исследовательских работ, проведенных членами кружков. В дни зимних каникул намечается проведение конференции содружества работников производства и студентов старших курсов. Задачи ее — подвести итоги совместной деятельности студентов и работников производства во время технологической и производственной практики.

Выступления старост кружков на совещании показали, что во многих кружках работа поставлена неудовлетворительно. Так, кружок литеиного производства (староста тов. Эльберт) в течение двух последних лет не закончил ни одной исследовательской работы; в этом году здесь проведено только три заседания. В кружке металлургии стали (староста тов. Соколов, научный руководитель доцент А. Е. Хлебников) был совершенно неверно составлен план: из пятнадцати тем докладов и исследований только две темы были даны студентам четвертого курса, остальные же были даны пятикурсникам, которые, находясь на практике, не работали над ними.

Во многих кружках (металлургии чугуна, математики) наблюдается текучесть состава; одни работы не заканчиваются, начинаются другие. В кружке аналитической химии в этом году три раза срывались заседания из-за недоговоренности о дне заседания.

Н. ТУГАРИНОВ.

О рабочем месте лектора

Если пройтись по лекционным аудиториям института, бросается в глаза отсутствие в них кафедр. В большинстве аудиторий лабораторного корпуса, например, кафедра появляется только на время собраний общественных организаций, а затем ее снята убирают.

Не следует доказывать необходимость иметь кафедры во всех лекционных аудиториях. Всякий лектор хорошо знает, как облегчается его труд и повышается качество лекций, если рабочее место соответствующе оборудовано — ярко освещена доска, установлена кафедра и пр. Воз-

можно, что изготовление большого числа постоянных кафедр затруднительно. Тогда хозяйственному отделу нужно использовать опыт кабинета марксизма-ленинизма, сделавшего для преподавателей легкие переносные кафедры.

Этим, на первый взгляд, «мелким» вопросом должны, по нашему мнению, заняться заместитель директора тов. А. В. Крупин и хозяйственный отдел института.

Р. И. НЕМЕРОВИЧ,
старший лаборант кафедры
марксизма-ленинизма.



Героическая эпоха

На экранах страны демонстрируется вторая серия художественного фильма «Сталинградская битва».

Перед зрителем снова и снова встают незабываемые страницы Великой Отечественной войны. Ярко и реалистично повествует фильм о генеральном сражении, определившем ход второй мировой войны и положившем начало историческому разгрому немецких агрессоров.

В центре фильма — Иосиф Виссарионович Сталин (артист А. Дикий). Всякий раз, когда на экране появляется фигура воина и раздается его уверенный, спокойный голос, по рядам зрителей проходит взволнованный шепот. Близкий, родной человек, он постоянно бодрствует, все знает, за всем следит. Защитники Сталинграда чувствуют его близость в самые тяжелые минуты борьбы.

В память врезается замечательный момент фильма, когда над дивизией генерала Людникова нависает опасность прекращения боепитания. Дивизия послана на помощь 62-й армии, сдерживющей ожесточенный патиск гитлеровцев. Неожиданная преграда, густой лед на Волге — нарушает связь дивизии, борющейся на правом берегу, с противоположным берегом. Катера Волжской флотилии каждую ночь пытаются пробиться к Сталинграду,

* «Сталинградская битва». Вторая серия (сценарий Н. Вирты, постановка В. Петрова, режиссер Н. Досталь, главный оператор Ю. Екельчик, композитор А. Хачатурян).

но Волга, забитая льдом, простреливается днем и ночью. Сталин узнает об этом из доклада Васильевского (артист Ю. Шумский). «Недорадите морякам Волжской флотилии, — говорит товарищ Сталин, — надо пробиться». В уверенности настойчивости, которая слышится в голосе Сталина, в спокойствии его тона зрителя слышит приказ, который не могут не выполнить моряки. И катера, осыпаемые немецкими снарядами, доставляют боеприпасы на правый берег Волги.

Истеричности, авантюризму Гитлера противопоставлена спокойная мужество Верховного Главнокомандующего Советской Армии. Бесноватый фюрер губит тысячи немецких солдат, находящихся в железном кольце наших армий, отвергая величественное предложение советского командования о прекращении ненужного кровопролития.

«Капитуляция исключена, исключена, исключена!» — бешено волит Гитлер.

Прекрасное впечатление оставляют батальные сцены фильма, выполненные в грандиозном, захватывающем масштабе. Пехотные полки и артиллерийские дивизионы, батальоны танков и эскадрильи самолетов в едином мощном ударе ломают и громят боевые порядки гитлеровцев. И в центре величайшей в истории битвы, в окопах под Калачом и на улицах Сталинграда, на изрытом берегу Волги и в Андреевском зале Кремля, неторопливый, спокойный, уверенный в победе Сталин.

В. ПАВЛОВСКИЙ.

Ки является техническая термодинамика, трактующая вопросы перехода тепловой энергии в механическую работу и механической работы в теплоту. Правильное ее рассмотрение возможно лишь на основе диалектического метода изучения явлений природы и материалистического истолкования этих явлений. Трактовка вопросов термодинамики в отрыве от диалектической сущности природы приводила и приводит к появлению лженачальных теорий. Достаточно указать на то, что идеалистическое толкование второго принципа термодинамики приводило к идеалистической теории «тепловой смерти» вселенной.

Преподаватели кафедры теплотехники, активно работая в кружке по повышению идеально-политического уровня преподавательского состава, сделали в прошлом учебном году первые шаги по отражению этой работы в преподавании. Автором этой заметки написан и сделан в кружке доклад на тему «Первый и второй принципы термодинамики в диалектико-материалистическом понимании и истолковании».

На совместном заседании кафедр теплотехники, физики, физической химии и марксизма-ленинизма обсуждались вопросы, поднятые в докладе. Основные положения доклада были одобрены и рекомендованы для использования в преподавании курса термодинамики.

При чтении лекций мы показываем, что толкование первого и второго принципов термодинамики, производимое без вскрытия свойств тел, природы материи, без суждения о границах приложимости термодинамических положений, — лишь форма, лишенная содержания. Переход из основ диалектического материализма, следует признать, что первый принцип термодинамики есть частный случай принципа сохранения и превращения движения. Движение, понимаемое как форма бытия материи, как внутренне присущий атрибут материи, охватывает собой все явления природы, несомненно и неуничтожаемо.

Мы стараемся показать студентам, что второй принцип термодинамики, являясь одним из основных законов современного естествознания, требует строгого подхода к его изложению, что принцип существования энтропии есть непротиворечивый закон природы, по принципу возрастаания энтропии не может прилагаться к вселенной в ее целом.

В дальнейшем мы будем еще более упорно работать на тем, чтобы весь курс теплотехники был глубоко пронизан идеями диалектического материализма.

Профессор А. И. ЛЯХОВСКИЙ, заведующий кафедрой теплотехники.



Приз на

27 декабря состоялась игра в русский хоккей в сковского областного социального спортивного «Наука».

В 2 часа судья вызвал поле команды энергетики института и института ставших же минут игры инициили наши хоккеисты. Пол восходством в технике и да, нападающие Перло, Бугров и Топилин постарались ворота противника. Одна кончилась голом на пятнадцатую минуту игры. Далее спорт обостряется, но ни одно не удается добиться успеха. Наконец игра окончилась 1:0 в пользу хоккеистов.

Второй тайм слова итак нашей команды. В стартовит 2:0. Энергетики в атаку, им удается один гол. Игра становится прямым. Наш хоккей проходит к воротам и доводят счет до 3:1. минуту энергетики тоже, счет 3:2. Они пытаются перехватить инициативу.

Но старания хоккеистов не помогли: защита, включая Шибалова, хорошо справляется с задачами судьи возвещает об окончании интереснейшего матча.

Представитель Московского совета ДСО «Наука» при открытии сезона каждой команды института Валентину Топилину.



ГИРШОВИЧ Н. Г. — литье. Учебное пособие по технологии специальных материалов. Металлургиздат, 1949 год.

Данный курс построен на достижениях народных заводов, научных институтов и в соответствии с учебной программой содержит четыре главы: сталь, стальизация и структура чугуна, свойства чугуна, плавка чугуна.

ГРУЗИН В. Г. — Маркарбаторный процесс. Металлургиздат, 1949 год.

Брошюра, изданная и с предисловием доктора К. Г. Трубина, вопросы производственных процессов на цеховых мастерских и сменных инженеров.

ЗЕЛИКМАН А. Н. — Вольфрам и молибден. Металлургиздат, 1949 год.

В книге изложены практические основы металлурии вольфрама и молибдена и принципы применяемых химических процессов. Отделена часть книги посвященная производству ферровольфрама и ферромолибдена. Книга предназначена для научных работников и студентов старших курсов.

ЦЕЛИКОВ А. И., Е. С. и др. — Сталь и равнопрочных профилей. Машгиз, 1949 год.

В этой брошюре даны конструкции оригинальных станов, за созданы авторы были удостоены премии Сталинской премии, сана технологии прокатки угольков и тавровых прокатов из чугуна, плавка чугуна, свойства чугуна, сталь и равнопрочных профилей сечения.

Н. Н. ЛЕЙБЛЕИН — ответственный редактор.