

Сталь

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

№ 27 (468)

15 июня 1946 года

Цена 15 коп.

УСПЕШНО ЗАКОНЧИТЬ УЧЕБНЫЙ ГОД

Первый послевоенный учебный год заканчивается в нашем институте весенними переводными экзаменами.

20 мая студенты второго, четвертого курсов обоих факультетов, студенты третьего курса металлургического факультета пришли в аудитории института для того, чтобы показать, насколько прочно они овладели основами тех наук, которые им преподавали. 3 июня экзамены начались у студентов первого курса, а с 15 июня начнутся у студентов третьего курса технологического факультета.

Как выглядят первые результаты экзаменационной сессии? Прежде всего обращает на себя внимание тот факт, что многие студенты второго, третьего и четвертого курсов умело организовали свою работу в течение семестра, во время сдачи необходимых зачетов и проектные задания и досрочно явились для сдачи экзаменов.

На 8 июня сдано 3 644 человеко-экзамена, из них 26,6 процента на «отлично» и 34,3 процента — на «хорошо», 6,7 процента плохих оценок почти при полном отсутствии неявок.

Многие студенты как, например, Бухникий, Ушаков, Чечулин, Васильев, Перцовский, Долматовский и другие — технологического факультета, Щедрих, Тимофеев, Вертман, Смирнов, Яковлев, Харитонов и другие — металлургического факультета досрочно и на «отлично» сдали по 4, 5 и даже 6 предметов.

По некоторым кафедрам, как, например, политэкономия, иностранный язык, число досрочно сдавших студентов достигает 15—25 процентов, что свидетельствует о серьезной работе этих кафедр по подготовке к экзаменам.

Общие результаты первых десяти дней экзаменов по всем курсам показывают около 54 процентов повышенных оценок и одновременно с этим дают 4 процента неудовлетворительных оценок.

Нужно, однако, отметить, что имелось немало студентов, которые к моменту начала сессии не сдали положенных зачетов и не защитили в срок проектов по курсам деталей машин и грузоподъемным машинам.

Такое положение следует признать совершенно ненормальным, так как это затрудняет проведение экзаменов и ломает намеченный график подготовки к экзаменам и самую сдачу их.

Очевидно, некоторые студенты 3-го курса металлургического факультета еще не сделали выводов о необходимости своевременной сдачи зачетов и защиты курсовых проектов.

В данный момент в нашей стране широко развернулась всенародная борьба за успехи новой пятилетки. На предприятиях, железных дорогах и полях неубитой советской Родины наблюдается новый подъем социалистического соревнования за выполнение намеченного плана восстановления и развития народного хозяйства Советского Союза.

Студенчество нашего института не может стоять в стороне от этого всенародного подъема и обязано самоотверженным трудом добиться высоких результатов экзаменационной сессии.

Каждый студент обязан использовать отведенное ему по графику время для закрепления и углубления своих знаний по предметам, вынесенным на экзамен, добросовестно проработать весь материал и своевременно явиться на экзамены.

Экзамены по физической химии

Результаты экзаменов по физической химии указывают на значительно более высокий уровень знаний студентов по сравнению с прошлым годом.

Создается впечатление, что изменяется в лучшую сторону самый стиль работы студентов.

Можно заметить все большую настойчивость и глубину, с которой изучается физическая химия.

Хочется отметить работу первой группы литейной специальности второго курса. Студенты этой группы систематически работали над курсом, и поэтому на протяжении всего семестра у них не пропадал интерес к предмету, и каждая лекция, каждое занятие давали им что-то новое. Естественно, что такое изучение пред-

мета носило более творческий характер, а не формальный.

Поэтому не удивительно, что почти все студенты этой группы получили высокие экзаменационные отметки. Следует указать, что многие студенты сознательно овладели методами физической химии и получили серьезные знания. К их числу относятся тт. Кляев, Роменец, Королева, Паугольникова, Лапицкий и Кукуничков.

Многим студентам следует пожелать научиться еще более систематически, упорно и настойчиво работать, чтобы быть на уровне высоких требований, предъявляемых задачами развития нашей черной металлургии.

Л. А. ШВАРЦМАН.

Друзья

Еще на первом курсе между ними возникла крепкая, товарищеская дружба. Юрий Скаков, Давид Померанц и Марк Ароноз не только вместе готовились к занятиям, но и вместе посещали театры, музеи. Вместе собирались вечерами в Доме коммуны в комнате Давида Померанца. Иногда подолгу спорили, отстаивали каждый свое мнение. Был такой случай, когда, вернувшись из зала им. Чайковского, они крупно поспорили и два дня не разговаривали друг с другом. Но, да же не разговаривая, они оставались хорошими искренними друзьями.

Вот и в эту экзаменационную сессию друзья, как всегда, вместе готовились к экзаменам. В читальном зале, в общежи-

тии Дома коммуны, в парке — всюду их видели вместе. Им незачем было заново читать курс, материал был изучен в году, требовалось только отшлифовать свои знания, поэтому времени на подготовку уходило меньше, нежели у многих других студентов.

Юрий Скаков, Давид Померанц и Марк Ароноз так организовали свое время, что большинство предметов сдавали досрочно. 7 июня они сдали последний предмет этой экзаменационной сессии. Друзья стали старше еще на один год. Круглыми отличниками они перешли на 5-й курс — последнюю завершающую ступень высшего образования.

Т. ИЛЬИН.

ПО ИНСТИТУТУ

ВЕСЕННЯЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ СЕССИЯ В РАЗГАРЕ

Многие студенты уже сдали по четыре, пять и даже шесть экзаменов. Те, кто серьезно работал в учебном году, посещал лекции, изучал рекомендованную литературу, сдают экзамены на «отлично».

Участник Отечественной войны Дмитрий Васильев сочетает большую общественную работу председателя профсоюзного бюро технологического факультета с отличной учебой. Он уже сдал на «отлично» шесть экзаменов: термическую обработку, экономику, обработку резанием,

технику безопасности, иностранный язык, спецкурс.

В зачетной книжке студента третьего курса доменной специальности Щедрина стоит 6 отличных оценок: по военной подготовке, металлографии, политической экономии, иностранному языку, теплотехнике, металлургическим печам. По шесть экзаменов на «отлично» сдали студенты третьего курса мартеновской специальности Вертман и Смирнов.

О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ М. И. КАЛИНИНА

7 мая состоялся семинар агитаторов бывшего 25-го избирательного участка Ленинского района. Преподаватель кафедры марксизма-ленинизма тов. Богданова рассказала биографию Михаила Ивановича Калинина. Она привела факты, характеризующие большую скромность, простоту, сердечность и доступность массам

этого выдающегося государственного деятеля, его огромную работоспособность. В ближайшие дни агитаторы пойдут на свои избирательные участки и проведут беседы о жизни и деятельности любимого и дорогого всем товарища Михаила Ивановича Калинина.

ТЕННИСНАЯ КОМАНДА НА ПЛОЩАДКАХ ПАРКА

Организованная местным комитетом института теннисная команда, в которую вошли 11 сотрудников нашего института: кандидат технических наук Агапова, профессор, доктор технических наук И. М. Павлов, Вишкарёва и другие, три раза в неделю проводит тренировки на теннисных площадках Центрального парка культуры и отдыха им. Горького.

ПИОНЕРСКИЙ ЛАГЕРЬ В БЫКОВЕ

Наступил летний сезон. Скоро дети сотрудников нашего института выедут на летний отдых в пионерские лагеря в Быково. Лагерная комиссия местного комитета института проверила готовность помещений к приему детей. Сейчас уже заканчивается необходимый ремонт. Расчищены дорожки вокруг дома.

В 20-х числах июня в пионерский лагерь поедет первая смена ребят.

Защита кандидатской диссертации ассистентом А. И. Дьяконовым

6 июня на заседании совета металлургического факультета состоялась защита диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук ассистентом кафедры электрометаллургии А. И. Дьяконовым.

Диссертационная работа А. И. Дьяконова касается весьма важного и в то же время чрезвычайно сложного вопроса о причинах, вызывающих изменение формы ванны мартеновской печи. Тов. Дьяконовым обработан большой фактический материал об изменениях в процессе службы формы ванны советских, американских и английских мартеновских печей.

Им разработан ряд теоретических вопросов, связанных с процессами взаимодействия жидкой стали и шлака с футеровкой печи и предложен новый метод учета производительности мартеновских печей, представляющий значительные преимущества по сравнению с существующими.

Официальные оппоненты профессор доктор К. Г. Трубин и кандидат технических наук А. И. Осипов, а также выступавшие в прениях профессор доктор Б. В. Старк и профессор доктор М. А. Глишков отметили ценность выполненной работы и необходимость скорейшего использования ее как нашими проектными организациями, так и практиками-мартеновцами.

Ученый совет металлургического факультета постановил присудить тов. А. И. Дьяконову ученую степень кандидата технических наук.

Работа проводилась тов. Дьяконовым на кафедре электрометаллургии под руководством профессора доктора А. М. Самарина.

А. Ю. ПОЛЯКОВ.

кандидат технических наук.

АЛИ-БЕК

Спортивным обществом «Наука» организованы альпинистские лагеря на Кавказе в Али-Бек. За лето побываю 3 смены альпинистов: с 1 по 20 июля, с 20 июля по 10 августа и с 10 августа по 1-е сентября.

Первые 10 дней альпинисты будут обучаться технике восхождения, во вторые 10 дней состоятся зачетные маршруты.

ВЛИЯНИЕ КОБАЛЬТА НА БЫСТРОРЕЖУЩУЮ СТАЛЬ

6 июня аспирант кафедры металлургии и термической обработки Каролина Марковна Гельфанд защитила диссертацию на ученую степень кандидата технических наук.

Темой ее диссертации было исследование влияния кобальта на быстрорежущую сталь. Это первая систематическая работа в этой области, проведенная в Советском Союзе.

Тов. Гельфанд в своей работе установила не только общие закономерности влияния кобальта на технологические свойства стали, но благодаря фазовому анализу химическим и рентгенографическим способами объяснила механизм влияния кобальта на сталь. Последнее обстоятельство придает работе большую теоретическую ценность.

Повышение стойкости инструмента в работе при введении кобальта в быстрорежущую сталь достигает значительной величины.

Официальные оппоненты профессор доктор Б. Г. Лившиц и профессор, доктор А. П. Гуляев, а также руководитель работы академик Н. Т. Гудцов дали хорошие отзывы о работе и подчеркнули ее практическую и теоретическую ценность.

Е. МАЛИНКИНА.

Стране больше стали и чугуна!

В МАГНИТОГОРСКЕ

Итак, мы летим в Магнитогорск. Желанная цель близка. После сильных волнений и лихорадочных сборов нам кажется почти чудом, что через 6 часов мы будем в Магнитогорске. 12 мая в 15 часов самолет плавно приземлился на магнитогорском аэродроме, где прибывших уже ожидали автобусы.

Конференция открывалась 16 мая. Таким образом, в нашем распоряжении было 3 дня. За это время мы решили ознакомиться с крупнейшим в Союзе металлургическим комбинатом. Мы детально осмотрели доменный, мартеновские и прокатные цехи, беседовали со старшими производственными инженерами и мастерами, которые подробно ознакомили нас с будущими нашими специальностями. 16 мая в Магнитогорском городском театре открылось Всесоюзное совещание доменщиков и сталеплавателей. Совещание открыл академик И. П. Бардин. Затем с большой вступительной речью выступил заместитель министра черной металлургии тов. Коробов, который остановился на задачах нашей металлургической промышленности в этой пятилетке.

17 мая в 11 часов утра конференция начала свою работу. Заседания проходили во Дворце культуры металлургов ежедневно, с 11 часов утра до 16 часов и с 19 до 22 часов. Доменщики и сталеплаватели заседали отдельно. В первый день на совещании доменщиков выступили инженеры Некрасов и Борисов с докладами о производстве чугуна в США. Характерно, что использование мощностей доменных печей в США на 15—20 процентов ниже использования мощностей наших новых доменных печей. Использование доменных шлаков в Америке достигает 70 процентов, причем при переработке их извлекается до 200 000 тонн чугуна. Среди исследований, ведущихся доменщиками США, следует отметить работу на повышенном и кондиционированном давлении газов. На совещании сталеплавателей с докладом о производстве стали в США выступил инженер Коробов. Кампания мартеновских печей

в США достигает 800—1000 плавок, что в основном объясняется высокими качествами огнеупорных материалов. Наибольший интерес на совещании доменщиков представлял доклад академика И. П. Бардина — «Перспективы применения кислорода в доменном производстве».

Систематические опытные работы на обогащенном кислородом дутье были осуществлены в полувальном масштабе в СССР на Чернореченском химическом заводе. Дутье не подогревалось, содержание кислорода в нем достигало 60 процентов. Кроме литейного чугуна, был получен ряд ферросплавов.

Опыты промышленного значения проводились на доменной печи № 2 ДЗМО в 1940—1941 годах. Выплавлялся доменный ферросилиций. Содержание кислорода в дутье не превышало 32 процентов при подогреве его до 700°C. Производительность печи увеличилась, причем расход кокса на 1 тонну ферросилиция снизился на 25 процентов.

На заседании сталеплавателей был заслушан интересный доклад профессора Френкеля «О применении термостойкого и обыкновенного хромо-магнетитового кирпича в кладке мартеновской печи».

Замена динасовой футеровки в верхнем строении мартеновской печи другой, более огнеупорной и химически основной, даст возможность лучше использовать мартеновскую печь как тепловой агрегат. Огнеупором, отвечающим этим требованиям, является хроммагнетит. Для применения его была выработана специальная конструкция свода. Кампания такого свода, построенного на Златоустовском металлургическом заводе, на 40 процентов продолжительнее обычного динасового свода.

Конференция подвела итоги работы металлургов за время войны и указала пути дальнейшего развития металлургии в СССР.

Студенты: М. ТИМОФЕЕВ М-42-Д1.
Б. РОЗЕНБЕРГ М-42-Д1. Б. РАКОВСКИЙ М-43-Д3. Е. ТЮРИН М-43-М4.

Проблема кислородного дутья.

20 мая мы отправились во Дворец культуры, где проходила конференция, возбужденные, в каком-то особенно приподнятом настроении. Предстояло широкое обсуждение кислородной проблемы доменщиками СССР. Мы вошли в зал, переполненный народом, гудящий от голосов.

На сцене академик Бардин, окруженный доменщиками, объясняет схему кислородной установки. Раздался звонок председателя, и доклад начался. Академик Бардин остановился на истории вопроса, указав пределы стоимости электроэнергии, при которых становится выгодным обогащение кислородом, рассказал о проектировании и строительстве 1-й кислородной домны на Ново-Тулском заводе.

— Со времени введения горного дутья ничего существенного в производстве чугуна не произошло. Обогащение дутья кислородом и является той революционизиру-

щей силой, которая позволит далеко вперед двинуть отечественную металлургию. Ожидается увеличение производства доменных печей в 2 раза.

Этими словами академик Бардин закончил доклад.

После перерыва началось горячее обсуждение доклада. Выступают производственники, проводившие опытные кислородные плавки в различных местах СССР. Выступают теоретики доменного дела.

Жаркий спор разгорается вокруг вопроса о возможности получения переплавленного чугуна в кислородных домнах.

В конце прений заместитель министра черной металлургии П. И. Коробов подводит итоги: — На работу доменщиков-кислородников смотрит вся страна. Они должны оправдать ее доверие.

В заключение академик Бардин отвечает на вопросы, и заседание закрывается. Б. РАКОВСКИЙ.

В СРЕДЕ МЕТАЛЛУРГОВ

Нынешняя конференция первый раз отошла от традиционного обычая и собралась не в Москве или Ленинграде, а около крупнейшего завода, как это обычно делают американские металлурги. Город «Большого металла», славный питомец сталинских пятилеток — Магнитогорск принял представителей всех районов СССР. Понятно, мы не могли упустить этого замечательного случая, представившегося нам. И нам действительно удалось побеседовать и познакомиться с рядом выдающихся доменщиков и сталеплавателей.

Об инженере Цейтине, ныне главном инженере Конгорского завода, мы читали до войны. Тогда он был инициатором плавки на тяжелых шлаках. Он сумел тогда выплавлять чугун из бедных сортов криковоружских руд и заслужил похвалу академика Павлова. Он же проводил работу на термоантраците, плавил бокситы в доменной печи.

Профессор Можаров из Харькова познакомил нас с собственным методом расчета и проектирования мартеновской печи.

Особенно нам понравились беседы члена-корреспондента Академии наук УССР Васильева, который увлекательно рассказывал о труде своей жизни — «Учение об устойчивых шлаках», рассказал с украинским юмором, хотя немало трудностей было с внедрением этих шлаков в практику. Много было других встреч. Эта поездка оставила у нас незабываемое впечатление. У нас есть люди, которые выполняют и первыполняют планы сталинских пятилеток.

Е. ТЮРИН.

ДВУХСОТЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ

Десятого мая текущего года исполнилось шесть лет со дня рождения замечательного французского геометра, создателя начертательной и дифференциальной геометрии Гаспара Монжа.

В современную Гаспару Монжу эпоху уже были выработаны методы графических изображений и широко применялись в технике, но в технической литературе они излагались исключительно в виде правил без объяснений и обобщений. Таким образом теория ортогональных проекций до Монжа не существовала.

В результате исканий у Монжа около 1765 года созрел план его начертательной геометрии, и ему удалось добиться учреждения в Мецере первой в мире кафедры начертательной геометрии, по ему было запрещено печатать свой курс вследствие нежелания правительства делиться с иностранцами плодами французского гения. Около этого времени Монж начал посылать в Парижскую и Гуринскую академии свои научные сообщения, в результате чего был впоследствии избран членом Парижской Академии Наук.

Обладая чрезвычайно глубоким умом, Монж проявлял чрезвычайно распрямленную деятельность. Он занимал в Мецере кафедры математики и физики, а в Париже кафедру гидравлики.

Наряду со всеми кафедрами графики и математики вузов и вузов СССР, отметил юбилей Монжа и кафедра графики нашего института, заслушав 25 мая содержательные доклады:

1) профессора В. И. Каменева о жизни и трудах Монжа.

2) профессора Гуревича: Монж — создатель дифференциальной геометрии.

3) доцента В. Л. Бальцегера — приращение афинного соответствия к эпорам Монжа.

Д. П. ВОЛКОВ,
доцент кафедры графики.

Ответственный редактор
Д. А. ПРОКОШКИН.

ИДЕЙНОЕ ВОСПИТАНИЕ НАУЧНЫХ КАДРОВ

После великой победы, одержанной Советским Союзом над врагами человечества, Михаил Иванович Калинин сказал, что данный момент является исторически самым благоприятным для воспитания широких массами марксистской доктрины. Советский народ в тяжелые дни показал глубокую преданность советскому строю, а ведь советский строй идеологически покоится на учении Маркса — Энгельса — Ленина — Сталина.

В решении задач, вставших перед нашей страной, важнейшую роль должны сыграть наши руководящие кадры, интеллигенция, призванные организовать всех советских людей на выполнение пятилетнего плана восстановления и развития народного хозяйства. Осуществление этих задач возможно лишь при условии, если наши кадры усвоят законы политического и экономического развития общества, ясно будут понимать задачи новой пятилетки, пути и средства ее выполнения.

Основным методом изучения марксистско-ленинской теории нашими кадрами, в том числе научными и педагогическими, является метод самостоятельного изучения марксизма-ленинизма.

Профессора и преподаватели нашего института накопили известный опыт в деле своего политического самообразования. Многие научные работники общих и специальных кафедр изучили такие произведения классиков марксизма-ленинизма, как работы Ленина: «Государство и революция», «Империализм, как высшая стадия капитализма», «Детская болезнь «левизны» в коммунизме», работы товарища Сталина: «Октябрьская революция и тактика русских коммунистов», «Марксизм и национальный

вопрос», «О великой Отечественной войне Советского Союза» и многие другие.

На многих кафедрах были проведены теоретические собеседования на темы «Марксистско-ленинское учение о государстве», «Ленинская теория империализма», «Марксизм и национальный вопрос», «О происхождении и характере второй мировой войны», «О задачах коммунистической партии и советского народа на будущее время» и на другие политические темы. Руководителями теоретических собеседований являются профессора и преподаватели института. Теоретические собеседования стали неотъемлемой частью работы наших кафедр. Обычно большинство преподавателей активно участвует в обсуждении вопросов. На некоторых кафедрах они проходят в форме интересной творческой дискуссии, как, например на кафедре металлографии (руководитель доцент Е. В. Панченко), на кафедре ковки-штамповки (руководитель, заведующий этой кафедрой профессор В. И. Залесский), на кафедре прокатки (руководитель доцент П. И. Полухин), на кафедре термической обработки (руководитель профессор Д. А. Прокошкин).

В этом учебном году были проведены две общинститутские теоретические конференции: по книге Ленина «Империализм, как высшая стадия капитализма» в первом семестре и во втором — о речи товарища Сталина 9 февраля 1946 года перед избирателями Сталинского избирательного округа гор. Москвы. Эти конференции были по существу итогом той большой политической работы, которая проводилась на кафедрах. С докладами выступали профессора, доценты, аспиранты. Конференции прошли на высоком идейно-политическом уровне.

не при большом количестве участников. Докладчики и выступавшие товарищи были обеспечены всей необходимой литературой и квалифицированной консультацией. Опыт показал, что теоретические конференции лучше проводить за месяц — полтора до начала зачетной и экзаменационной сессии. Недостатком наших общинститутских теоретических конференций являлось отсутствие достаточно широкого обсуждения вопросов, поставленных докладчиками, не было той творческой дискуссии, какая бывала на кафедральных теоретических собеседованиях.

Нашему народу предстоит закрепить завоеванную победу, восстановить хозяйство в районах, освобожденных от оккупантов, и превзойти в течение ближайшего пятилетия довоенный уровень экономического развития. Особые требования предъявляются в этой связи к советской интеллигенции, как передовой и наиболее культурной части советского общества. Свою важную роль советская интеллигенция может выполнить, лишь в совершенстве владея марксистско-ленинской теорией. Наша партия не раз указывала на необходимость этого, имея в виду, что «каждый государственный работник, чтобы сознательно и с успехом выполнять свою работу, должен понимать политику государства, его задачи во вне и внутри страны». Мы имеем некоторые достижения и в идейно-политическом росте научных кадров, однако современная обстановка требует усиления и улучшения работы в этом направлении в соответствии с задачами сегодняшнего дня.

М. ПЕТРОВСКАЯ.