

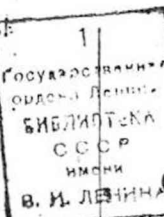
Стали

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

№ 21 (462)

23 апреля 1946 года

Цена 15 коп.



За 5 лет должно быть построено, восстановлено и введено в действие 165 мартеновских печей, 90 электропечей.

В 1950 году сталеплавильщики должны дать стране 25,4 млн. тонн стали.

СЛАВНОЙ АРМИИ МЕТАЛЛУРГОВ — ДОСТОЙНОЕ ПОПОЛНЕНИЕ

Важнейшим условием дальнейшего подъема всех отраслей хозяйства нашей страны является восстановление и развитие естественной черной металлургии.

Закон о пятилетнем плане на 1946—1950 годы предусматривает повышение выплавки стали на 35 процентов против довоенного уровня. Восстановленные и вновь построенные в течение 5 лет 270 мартеновских, электрических печей и конверторов дадут стране в 1950 году 25,4 миллиона тонн стали.

Техническое перевооружение сталеплавильных цехов, резкое улучшение технологического процесса, большой прирост металлургических мощностей создадут все условия для успешного выполнения задания пятилетнего плана по производству стали.

Задачи, стоящие перед металлургами страны, и особенно перед инженерами-сталеплавильщиками, поистине грандиозны!

Предстоит строительство новых металлургических заводов на Северном Урале и в Сибири, в Казахстане и Курской области, предстоит довести — в соответствии со сталинским планом — выплавку стали до 60 миллионов тонн в год.

Инженеры-сталеплавильщики — воспитанники нашего института — будут практически решать интереснейшие научно-технические и производственные проблемы, например: применение обогащенного кислородом дутья в мартеновских печах и бесемеровских конверторах, выплавка высококачественных сталей в основных печах, прямое восстановление железа из руд и т. д.

Стране нужна сталь отличного качества, и советские инженеры-сталевары — технические руководители заводов, цехов, агрегатов — полностью обеспечат Родину лучшим в мире металлом!

Профессора и преподаватели Института стали успешно решают задачу подготовки новых кадров молодых инженеров-сталеплавильщиков.

Наши специальные кафедры (мартеновская и электрометаллургия), руководимые профессорами К. Г. Трубиным и А. М. Самариным, ведут преподавание на высоком научном уровне, воспитывают у студентов чувство глубокого увлечения своей будущей специальностью.

Студенты-мартеновцы старших курсов любят и ценят ответственный труд инженера-сталевара, мечтают о будущей самостоятельной творческой работе.

Среди студентов — отличников металлургического факультета — большинство составляют будущие инженеры мартеновцы и электрометаллурги.

Отличники Ю. Буравлов, А. Харитонов, Г. Карсанов, И. Неведомская, Н. Глухов хорошо известны коллективу института как серьезные и вдумчивые студенты, настойчиво работающие над овладением инженерных знаний.

Упорная работа по изучению технических дисциплин и последних научных достижений, горячая любовь к советской отчизне дадут возможность инженерам-сталеплавильщикам — питомцам нашего института — стать достойным пополнением славной армии металлургов нашей страны.

С НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНЧЕСКИХ КРУЖКОВ

В большой аудитории института собралось около 200 студентов, преподавателей и научных работников института. Здесь же присутствуют гости — студенты, приглашенные из других технических вузов Москвы. 17 и 18 апреля в этой аудитории проходит научно-техническая конференция студенческих кружков.

Конференцию открывает председатель оргкомиссии студенческих кружков Сталинский стипендиат Цай-Бо. Собранным приветствует заместитель директора института профессор А. М. Самарин. Затем слово для доклада «Первый русский хи-

мик, физик и металлург М. В. Ломоносов» предоставляется студенту 1-го курса Л. Пивоварову.

В коротком, но содержательном докладе тов. Пивоварову удалось показать выдающуюся роль М. В. Ломоносова в развитии русской и мировой науки — такой отзыв о прослушанном докладе прислал доцент Л. Шварцман.

Много положительных отзывов вызвал доклад студента 4-го курса В. Новицкого «О применении кислорода при конверторных способах получения стали».

В сообщении по той же теме заведую-

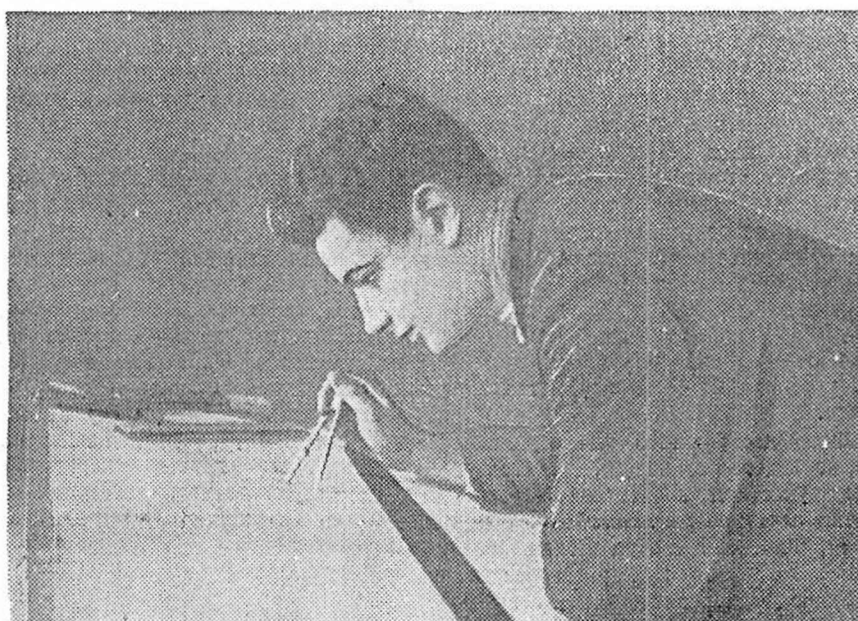
щий кафедрой металлургии стали профессор К. Г. Трубин рассказал конференции об очень интересных еще неопубликованных опытах продувки кислорода в конверторы. Профессор Гродзовский ознакомил присутствующих с проведенной им работой о выявлении влияния кислородного фактора на процесс сжигания кокса. Доклад на тему «Сравнение различных методов вычисления константы равновесия» сделали студенты 3-го курса З. Вертман и В. Яковлев.

Интересное сообщение об искусственной радиоактивности сделал студент 3-го курса Ю. Шашков. Выступая по докладу, лауреат Сталинской премии профессор А. П. Белопольский ознакомил участников конференции с принципами комплексной химической переработки сырья и очертил значение так называемых «редких элементов».

О методах получения феррониобия из отечественного сырья сделал доклад аспирант Ю. А. Павлов.

18 апреля с докладом выступил студент 4-го курса А. Розенбаум — «Влияние малых примесей на кристаллизацию чугуна». Доклад А. Розенбаума вызвал оживленный интерес всей аудитории. По докладу выступили профессор Я. С. Уманский и профессор Б. Г. Лившиц. Студент 1-го курса Чжан Чжини сделал доклад «Определение числа Авогадро методом Перрена», студент 4-го курса М. Краснощек — «Применение деревянных моделей в литейном производстве».

В заключение 2-го пленарного заседания конференции заслуженный деятель науки и техники лауреат Сталинской премии академик Н. Т. Гудцов сделал доклад: «Новые направления в науке о металле».



Студент 2-й группы электрометаллургов Иосиф Гурдус за работой над курсовым проектом.

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Преддипломная производственная практика — это последнее звено в учебном плане. После этой практики студент никаких новых предметов не изучает, лабораторий не проходит, экзаменов не сдает. Ему остается только выполнить дипломное задание и защитить его перед Государственной экзаменационной комиссией с целью получения звания инженера-металлурга.

Преддипломная практика предоставляет студенту возможность достаточно ознакомиться с производством, получить рабочие навыки и сноровку, чтобы, придя через год на завод уже инженером, не оказаться новичком, не растеряться перед цеховыми условиями, уметь выполнять свои технические и административные обязанности.

Если он добросовестен и обладает чувством ответственности, он сумеет полностью использовать отведенное на практику время, узнать производство, хорошо ознакомиться с оборудованием и технологией, с организацией и экономикой производства и собрать богатый материал для проектирования. Если же не так, то произойдет потеря времени, окажется необходимым повторить практику или затратить много усилий и все же слабо выполнить дипломный проект. Последнее обстоятельство, то есть дополнительная практика и слабое качество проектов, имели место в группе М-39-31, почему студенты Хитрик, Келлер, Козлова и другие запоздали с защитой чуть ли не на полгода.

Сейчас на Златоустовском металлургическом заводе проходят преддипломную практику студенты Гуревич, Кудряшов, Сулковская и Лозовая из группы М-41-33. Они встретили на заводе самое внимательное к себе отношение. Директор за-

вода тов. Перцев специально пригласил их к себе, ознакомился с дипломными заданиями, предложил всем заводским работникам помогать студентам. Для студентов проведены семинары по различным разделам производства. Инженеры, мастера и рабочие охотно делятся со студентами своим опытом, отвечают на их вопросы, причем, чем больше вопросов студенты задают, тем охотнее им отвечают. Вниманию дирекции завода распространялось и на бытовые условия: жилье, питание и транспортом студенты обеспечены отлично. Начальник электростанции цехового завода тов. Петров — заводский руководитель практики — отмечает добросовестность и интерес со стороны студентов, дисциплинированность и честность в работе. Некоторым студентам сделаны предложения остаться работать на заводе по окончании института.

Студенты «обнаружили» на заводе столько полезного и нужного им материала, что буквально тонут в нем. Они использовали уже всю привезенную с собой бумагу, пишущую и светочувствительную. При посещении завода я рекомендовал студентам более целеустремленно и конкретно направить свою деятельность. Как на пример работы, представлявшей обоюдный интерес и для завода, и для практикантов, можно указать на хронометраж загрузки кранов различного пролета, который был поручен студентам и нужен был как им, так и цеху.

На Челябинском металлургическом заводе и на ферросплавном заводе проходят преддипломную практику студенты той же группы тт. Савенок, Козлова, Супрякова и Егорова. Может быть, не так тщательно, но все же добросовестно и ста-

тельно обучаются они на заводе. Хотя внимания к ним здесь меньше и материально им труднее, чем в Златоусте, но зато студенты имеют возможность ознакомиться и использовать материалы филиала Гипромеца, находящегося на площадке ЧМЗ. Студенты не только не возражали, но и с удовлетворением приняли мое предложение продлить срок пребывания на практике на 2 недели за счет своего летнего отпуска. Это сделано потому, что они с опозданием выехали на завод.

Недостатком прохождения практики является то, что студенты не работают на рабочих местах. Между тем для металлурга больше чем для какой-либо другой профессии это необходимо.

Если бы институт смог обеспечить выезжающих на практику студентов спецодеждой, не было бы одной из причин, препятствующих устройству студентов на рабочих местах.

Сравнительно мало времени уделяют студенты ознакомлению со смежными цехами. Это сужает горизонт и ведет к ремесленной цеховщине. Кафедры должны требовать выполнения установленной программы и не прощать подобных отступлений.

Но в целом впечатление от прохождения преддипломной практики в Златоусте и Челябинске положительное. Студенты уже обнаруживают большое понимание металлургических процессов и работы оборудования. Отчасти этому помогло повседневное товарищеское общение с окончившими наш институт молодыми инженерами, работающими на Златоустовском и Челябинском заводах. Ну о них стоит поговорить отдельно, в следующий раз.

Профессор Л. АРОНОВ.

Воспитаем инженеров-сталеплавильщиков, способных двигать вперед отечественную металлургию

* * *

ПОДГОТОВКА ИНЖЕНЕРА-НОВАТОРА ПРОИЗВОДСТВА

Грандиозные задачи, поставленные перед страной в новой пятилетке, можно осуществить лишь на базе широкого и смелого использования новейших достижений науки, на базе новой, передовой техники. Большую долю доблестного труда предстоит выполнить нашим металлургам-сталеплавильщикам, а именно — дать стране в 1950 году 25,4 миллиона тонн стали.

Для решения этой задачи, помимо постройки новых мартеновских печей, восстановления разрушенных гитлеровскими оккупантами мартеновских и бесемеровских цехов, будут привлечены и внедрены в практику новые методы производства стали. В этом пятилетии предстоит решить много актуальнейших проблем по вопросам производства стали, как то: выплавка стали высокого качества, с перенесением большей доли этого производства из кислых в основные печи, использование для выплавки качественной стали накопившихся в результате войны больших запасов легированного возврата, выплавка стали из природно-легированного чугуна, выплавка высококачественной стали путем восстановления легирующих элементов из шлака, раскисление и дефосфорация стали путем тесного перемешивания двух фаз (шлак, металл).

Вопросы интенсификации процесса производства стали путем применения кислорода в мартеновских печах и бесемеровских ретортах также получат решение в ближайшем пятилетии. Применение кислорода для продувки металла в бесемеровской реторте открывает широкие возможности переработки большой доли скрапа этим процессом, обогащение кислородом дутья, идущего на сжигание топлива в мартеновских печах, помимо интенсификации процесса, даст возможность использовать низкокалорийное топливо для отопления мартеновских печей.

Краткое перечисление основных проблем, стоящих перед инженерами-сталеплавильщиками и студентами, специализирующимися по этому направлению, показывает, что требуются специалисты с широким кругозором, знающие дело, смелые и

решительные новаторы производства, способные двигать вперед нашу социалистическую технику. Студент сталеплавильной специальности должен одновременно хорошо знать металлургию, чтобы он мог всесторонне оценить качество получающегося продукта — слиток стали.

Кафедра металлургии стали делает все возможное, чтобы привить студенту передовые взгляды на развитие мартеновского и бесемеровского производства. Высокое качество лекций, использование в качестве демонстрационного материала модели современной мартеновской печи и темплетов стальных слитков, выпуск учебных пособий для расчетов мартеновской печи и шихт мартеновской плавки, разбор отдельных плавов и констант равновесия реакций на практических занятиях, работа со студентами в кружках и привлечение студентов к участию в научно-исследовательской работе, — все это элементы общей работы кафедры, проводимой с целью подготовки инженера высокой квалификации.

Особое внимание уделяется производственной практике, которая, как правило, проводится на ведущих металлургических заводах страны. Эта часть плана подготовки специалиста, по понятным причинам, занимает особое место на кафедре и обеспечивается лучшими квалифицированными педагогами.

Научные сотрудники кафедры сейчас работают над темой по применению кислорода в мартеновской плавке и над созданием учебника по спецкурсу металлургии стали.

Правильно поставленной и серьезной работой по подготовке кадров, а также активным участием коллектива кафедры в решении задач по развитию черной металлургии, намеченных на ближайшее пятилетие, коллектив кафедры оправдает доверие партии и правительства, выраженное в большой заботе о научных работах нашей Родины.

К. Г. ТРУБИН,

профессор, доктор технических наук.

Г. Н. ОЙКС,

кандидат технических наук.

Выдающиеся сталеплавильщики, окончившие наш институт

И. Т. Тевосян — министр черной металлургии.

В. С. Бычков — заместитель министра черной металлургии.

А. Г. Шереметев — заместитель министра черной металлургии.

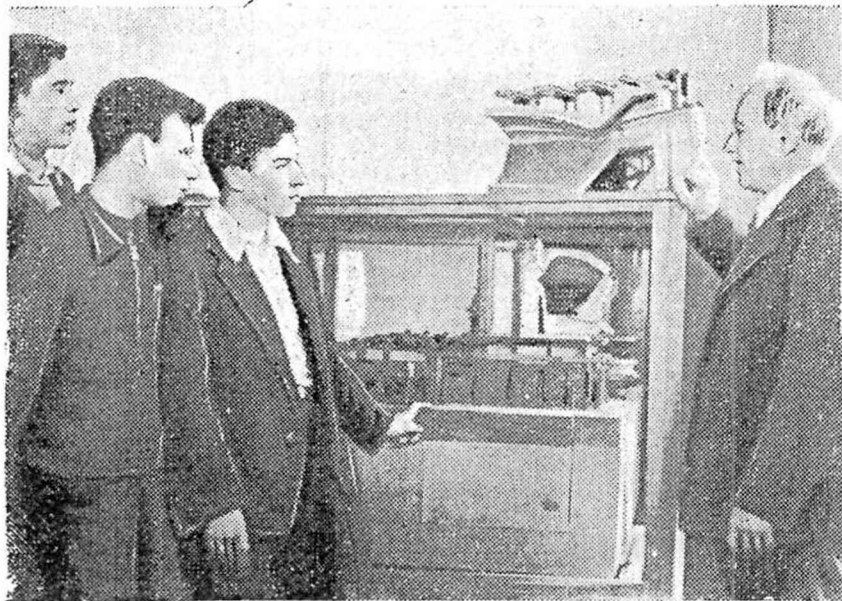
М. И. Зуев — главный инженер завода Электросталь.

Перцев — директор Златоустовского завода.

С. Н. Быстров — начальник технического отдела завода имени Серова.

Л. В. Мармариштейн — главный инженер завода «Серп и молот».

В. С. ЕМЕЛЬЯНОВ — профессор, лауреат Сталинской премии.



Профессор, доктор К. Г. Трубин с группой студентов в лаборатории металлургии стали.

ПРОИЗВОДСТВО СТАЛИ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА

Металлургия — основа развития промышленности. Электрометаллургия — поставщик металла наиболее сложного по составу, наиболее ответственного по назначению. Среди наших потребителей — машиностроение, нуждающееся в высоколегированной инструментальной стали для резцов, фрез, сверл, и др.;

химическая промышленность — в кислотоупорной стали для химической аппаратуры;

электропромышленность, нуждающаяся в трансформаторной и динамной стали, в сплавах с высокими омическим сопротивлением;

авиационное машиностроение — в высокопрочной стали для большинства деталей мотора.

Сталь для изготовления шарикоподшипников, для жаростойкой аппаратуры, для специального приборостроения и других отраслей промышленности поставляют электрометаллургии.

Нет такой стали, нет такого сплава, которые не могли бы выплавить электрометаллургии в своих дуговых и высокочастотных печах.

Для производства легированных сталей, для раскисления любой стали требуются в большом количестве ферросплавы. Подавляющее количество разнообразных ферросплавов выплавляют электрометаллургии: ферросилиций и ферромарганец, феррохром, ферровольфрам, ферробор и др.

Электрическая печь — весьма гибкий и послушный в технологическом отношении плавильный агрегат. Молодой, интересующийся работой инженер с хорошей подготовкой, получаемой в нашем институте, имеет возможность в короткий срок практически освоить производство специальных марок стали или производство ферросплавов.

Наша электрометаллургическая лаборатория является наиболее технически оснащенной не только среди металлургических лабораторий нашего института, но и среди лабораторий Союза. Она имеет: 3 дуговых сталеплавильных печи, 2 ферросплавных, 4 высокочастотных.

Сочетание лабораторных работ и производственной практики с хорошей теоретической подготовкой дает возможность молодежи, выбравшей электрометаллургическую специальность, стать хорошими специалистами в своей области, полноценными командирами производства.

Доцент Ф. ЕДНЕРАЛ.



Заведующий кафедрой электрометаллургии профессор А. М. Самарин.

Почетная и интересная профессия

Кто хоть раз видел электрическую печь, слышал шум вольтовой дуги и фокот расплавленного металла, тот надолго сохранит в своей памяти блеск и очарование этого видения. Впервые я ознакомился с электропечью летом 1943 года на одном из наших металлургических заводов, где мне пришлось проходить первую ознакомительную практику. Помню, руководитель долго рассказывал мне и моим товарищам о технологии выплавки стали в этой печи, о виртуозном искусстве сталевара, могущего выплавить сталь любого заданного состава и ни на одну десятую не отклониться от него. Производственники называют это — «попасть в анализ».

Только в электропечи удастся достигнуть получения чистого по сере и фосфору и наиболее высококачественного легированного металла. Только в электропечи можно так точно регулировать процессом и достигнуть желаемых результатов. Только в электропечи удастся получить важнейшие конструкционные стали, лучшие стали со специальными физическими свойствами.

Осенью прошлого года мне вторично пришлось проходить практику на Челя-

бинском металлургическом заводе в электросталеплавильном цехе. В течение месяца я еще ближе ознакомился с работой дуговых электропечей и пришел к выводу: никогда не расставаться с электрометаллургией, посвятить ей всю мою дальнейшую трудовую жизнь.

Отечественная электрометаллургия — молодая отрасль нашей промышленности. Она стала на ноги и начала быстро развиваться в годы сталинских пятилеток. Один за другим воздвигались заводы и строились электросталеплавильные цеха на востоке, на Украине. Эта молодая отрасль привлекала к себе внимание всех лучших металлургов страны. Много было сделано в течение нескольких лет. В годы Отечественной войны враги испытывали и почувствовали качество нашего металла, полученного преимущественно в электропечах. В послевоенные годы потребуются не менее качественные стали для изготовления сложнейших деталей машин, химической аппаратуры и прочих ответственных конструкций.

Вот почему быть электрометаллургом — почетная и интересная профессия.

Е. БОНДАРЕНКО,
студент 5-го курса.

СКОРО ПРОФСОЮЗНО-КОМСОМОЛЬСКИЙ КРОСС

Пришла весна, до профсоюзно-комсомольского кросса остался один месяц. Подготовку к кроссу необходимо начать немедленно. Надо учесть все трудности, которые возникают в ходе подготовки: экзаменационная сессия, практика и другие.

Кроме профсоюзно-комсомольского кросса предстоит ряд соревнований на первенство вузов столицы: по футболу, волейболу, баскетболу, гимнастике, легкой атлетике. Ответственный по подготовке к ним

Дьяков в действительности не стукнул пальцем о палец.

Первое и основное, что необходимо сделать комсомольским и профсоюзным бюро, — это вовлечь большее число студентов в спортивную жизнь института, чтобы к новому учебному году у нас занималось спортом не 10 процентов всех учащихся, а в несколько раз больше.

Ответственный редактор
Д. А. ПРОКОШКИН.