

СТАЛЬ

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

№ 17 (458)

2 апреля 1946 года

Цена 15 коп.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



За 5 лет должно быть введено
в действие 45 доменных печей.
В 1950 году доменщики дадут
стране 19,5 млн. тонн чугуна.

Инженер-доменщик— ведущая сила металлургии

Одной из основных задач новой сталинской пятилетки является подъем черной металлургии, которая по определению товарища Сталина есть основа основ нашей промышленности.

В Законе о пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства СССР на 1946—1950 годы предусмотрен грандиозный размах восстановительных и строительных работ в отечественной металлургии. Эти работы должны быть проведены для обеспечения огромного прироста металлургических мощностей, прежде всего, по выплавке чугуна, т. е. рост производства чугуна определяет и увеличение выплавки стали, и выпуск проката.

За 5 лет предстоит построить, восстановить и ввести в действие 45 доменных печей, 63 коксовые батареи. Советский Союз будет задувать домну за домной.

В 1950 году доменные цехи страны дадут 19,5 млн. тонн чугуна, довоенный уровень производства будет превзойден на 35 процентов. Большие резервы увеличения выплавки чугуна будут использованы посредством всемерной механизации трудоемких процессов автоматизации производства.

Непрерывное совершенствование технологического процесса, повышение производительности оборудования резко поднимут выпуск и качество чугуна.

Надо помнить, что задание ближайшей пятилетки является лишь частью сталинского плана, рассчитанного на доведение выплавки чугуна до 50 миллионов тонн в год.

Широкое поле деятельности, интересные, увлекательные задачи открываются перед металлургами нашей страны, и в первую очередь — перед инженерами-доменщиками! Их творческая инициатива, их техническое новаторство во многом будут решать успех намеченного грандиозного скачка в развитии отечественной металлургии.

Большое количество инженеров-металлургов доменной специальности выпустили за 27 лет металлургический факультет Московской Горной Академии и Московский институт стали. У доменных печей, во главе цехов, заводов и армии металлургов, воспитанники института с честью оправдывают свое высокое звание инженера-доменщика, отдавая свои силы и знания, технический опыт и организаторские способности делу подъема нашей черной металлургии. Кафедра доменной специальности института, руководимая Героем Социалистического Труда, академиком Михаилом Александровичем Павловым — виднейшим мировым ученым, успешно ведет почетную и ответственную работу по воспитанию новых кадров молодых инженеров.

Лучшие студенты доменной специальности упорно овладевают техническими знаниями, готовясь к самостоятельной творческой работе. Доменные цехи металлургических заводов ждут квалифицированных специалистов, способных решать важнейшие технические проблемы, например: дальнейшее улучшение использования полезного объема доменных печей, применение кислородного дутья и т. д.

Но может быть сомнения в том, что инженеры-доменщики, которых готовит наш институт, отдадут любимому делу свои накопленные знания, свою кипучую молодую энергию, всемерно способствуя выполнению грандиозных планов новых сталинских пятилеток!

ПРИВИВАТЬ НАВЫКИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Одной из главных задач подготовки инженеров широкого профиля является привитие студентам навыков самостоятельной работы и проявление инициативы при разрешении технических и производственных вопросов.

Основными формами самостоятельной работы студентов являются практические занятия в лабораториях как в общетехнических, так и в специальных.

Лабораторные занятия развивают техническую смелость студента. В лаборатории он знакомится с оборудованием и овладевает техникой экспериментирования.

Общая значимость лабораторных работ усиливается еще больше, если учесть, что во ВТУЗ приходится большинство студентов прямо со школьной скамьи.

Проведенная в институте методическая конференция, посвященная вопросам методики ведения учебных занятий в лабораториях прокатки, металлографии и общей физики, высказалась за пересмотр учебных планов в сторону увеличения объема лабораторных занятий, оснащения существующих лабораторий соответствующим современным оборудованием и создания лабораторий по специальным курсам, где их нет.

Конференция считает необходимым, чтобы лабораторные работы в основе своей имели исследовательский характер. Работы такого порядка приучат студента к самостоятельному разрешению поставленных перед ним задач.

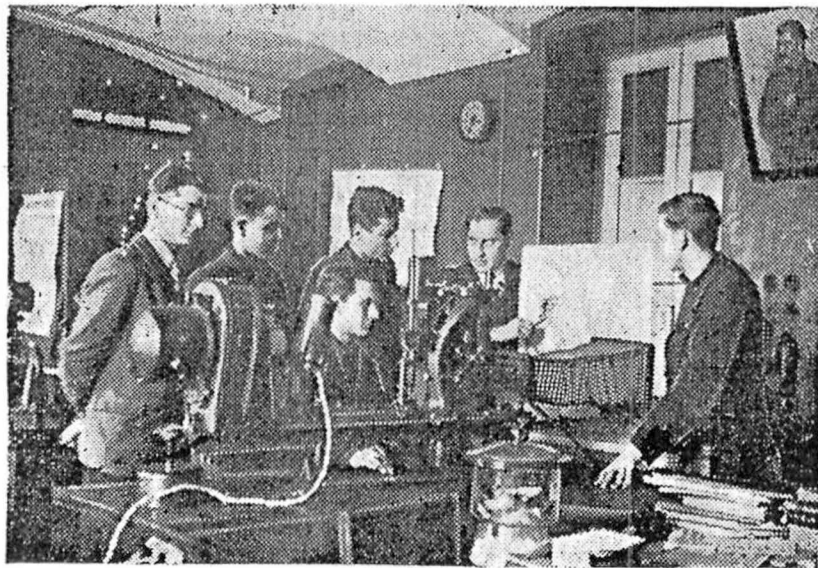
В настоящее время имеют место факты, когда студенты, работавшие в лабораториях в течение семестра, на экзаменах не в состоянии увязать теоретический материал с практическими навыками. Это обстоятельство говорит о том, что в ряде лабораторий занятия носят характер демонстрации оборудования в действии, то есть студенты являются лишь наблюдателями, что не способствует привитию навыков самостоятельной работы студентам.

Конференция высказалась за необходимость создания соответствующих условий в лабораториях, обеспечивающих студентам возможность заниматься во время, не регламентированное учебным расписанием.

Конференция высказалась за целесообразность привлечения к руководству лабораторными занятиями студентов высококвалифицированного состава кафедр в лице заведующего кафедрой или профессора кафедры, опыт которых может оказать плодотворное влияние на весь учебно-педагогический процесс.

Все вопросы, затронутые на конференции, направленные на стимулирование самостоятельной работы студентов и на совершенствование учебного процесса, нашли свое отражение в решениях, принятых на конференции.

Д. М. ЗОЛУТАРЕВА,
заместитель начальника учебной
части института.



Лабораторные занятия по металлографии. На снимке: заведующий кафедрой металлографии, лауреат Сталинской премии, профессор Б. Г. Лившиц объясняет студентам микроструктуру стали.

Четкие директивы

Собрание сотрудников института заслушало 26 марта обстоятельный доклад директора В. И. Елютина о задачах, возникающих перед институтом в связи с речью товарища Сталина 9 февраля 1946 года.

Важная роль, отводимая товарищем Сталиным советским ученым в деле восстановления и гигантского развития советского народного хозяйства, и указание товарища Сталина, что черная металлургия — основа основ нашей промышленности, налагают на наш коллектив особенно ответственные задачи.

Таковыми являются: возможно полное уменьшение зольности горячего, широкое

применение кислорода, автоматическое регулирование процессов, выработка новых методов работы на агрегатах имеющихся и строящихся, пересмотр тематики нашей научно-исследовательской работы, повышение ее качества и поднятие всего нашего педагогического процесса на должную высоту в соответствии с прогрессивнейшими условиями работы.

Эти четкие директивы доклада были дополнены рядом выступлений присутствующих, среди которых особенно интересным было сообщение профессора-доктора И. М. Павлова, и закреплены в принятой собранием резолюции.

Доцент Д. ВОЛКОВ.

Внимание лаборатории контрольно-измерительных приборов

Перед коллективом работников нашего института стоят задачи подготовки квалифицированных кадров для ведущей отрасли народного хозяйства — черной металлургии, так и одновременное развитие самой металлургической науки.

Обе эти стороны работы неразрывно связаны друг с другом. Если на кафедрах отсутствует исследовательская работа, преподавание не может быть на уровне современных требований. Если учебные и исследовательские лаборатории не имеют оборудования, нельзя подготовить специалистов, владеющих методами исследования и способных к самостоятельному решению технических и научных задач, и, кроме того, нельзя поставить исследовательские работы по целому ряду проблемных тем.

Освоение новых методов производства и связанные с этим исследования новых явлений требуют и новой, все более усложняющейся аппаратуры.

Ясно, что в готовом виде такой аппаратуры не существует, ее надо создавать в соответствии с возникающими задачами.

У нас существует возглавляемая А. В. Пановым лаборатория, которая наряду с текущим ремонтом контрольно-измерительной аппаратуры оказывала и оказывает серьезную помощь нашим исследователям.

В этой лаборатории был создан ряд оригинальных приборов, при помощи которых были выполнены различные исследования.

Однако расширение стоящих перед институтом задач требует резкого увеличения объема работ в лаборатории тов. Панова.

К сожалению, оборудование лаборатории недостаточно — нет необходимых станков, не оборудованы рабочие места, не хватает эталонных приборов и измерительных поверочных установок.

Решение больших и сложных задач, поставленных товарищем Сталиным, требует от коллектива научных работников напряженной творческой работы.

Решение этих задач немыслимо без налаженной лаборатории контрольно-измерительных приборов.

По нашему мнению, необходимо дальнейшее укрепление этой лаборатории и превратить ее в силу, способную обеспечить проведение самых серьезных исследований.

Дирекции и научно-исследовательской части надо серьезно подумать над обеспечением лаборатории нужными станками и приборами, привлечь к ее работе квалифицированных мастеров и высокообразованных физиков.

Лауреат Сталинской премии
Проф. доктор Б. Г. ЛИВШИЦ.
Доцент Л. А. ШВАРЦМАН.

Новый состав факультетских партийных бюро

На отчетно-выборных партийных собраниях факультетов института избрали новые составы партийных бюро.

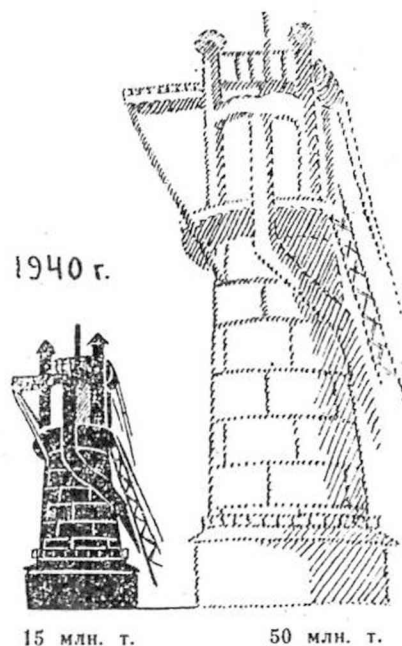
В партбюро вошли следующие товарищи:

По технологическому факультету:
С. П. Колотов, В. В. Макаревский, В. В. Губарев, А. А. Платова, П. И. Полухин, В. И. Нужнова, Г. Н. Мехед, А. В. Крупин, А. Г. Горшенева.

По металлургическому факультету:
А. Т. Василенко, М. П. Исупов, М. И. Серебряков, Р. И. Немирович, Б. Г. Лебедев, В. Д. Вишневский, А. А. Богданова.

Секретарями факультетских партбюро избраны: тт. С. П. Колотов и А. Т. Василенко.

Доменному производству — высококвалифицированных инженеров



В области черной металлургии, подъем которой во многом определяет восстановление и развитие всего народного хозяйства СССР, превзойти в 1950 году довоенный уровень выплавки чугуна, стали и производства проката на 35 процентов.

(Из Закона о пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства СССР).

ВЫДАЮЩИЕСЯ ДОМЕНЩИКИ, ОКОНЧИВШИЕ НАШ ИНСТИТУТ

Коробов П. И. — Герой Социалистического Труда, заместитель министра черной металлургии.

Комов П. Д. — директор Алмаевского завода.

Юшко Л. Д. — главный инженер Ворошиловского завода.

Уколов В. А. — главный инженер Омутнинского завода.

Завьягин А. П. — заместитель министра внутренних дел.

Еременко Н. В. — начальник металлургической группы Госплана СССР.



Заведующий кафедрой доменного производства Герой Социалистического Труда, академик Михаил Александрович ПАВЛОВ.

Нам предстоит претворить в жизнь сталинский план

Верховный Совет СССР на только что состоявшейся Сессии утвердил пятилетний план развития народного хозяйства нашей страны, задачей которого является не только достичь довоенного уровня, но и по ряду отраслей, в том числе и по чугуну, превзойти производство 1940 г.

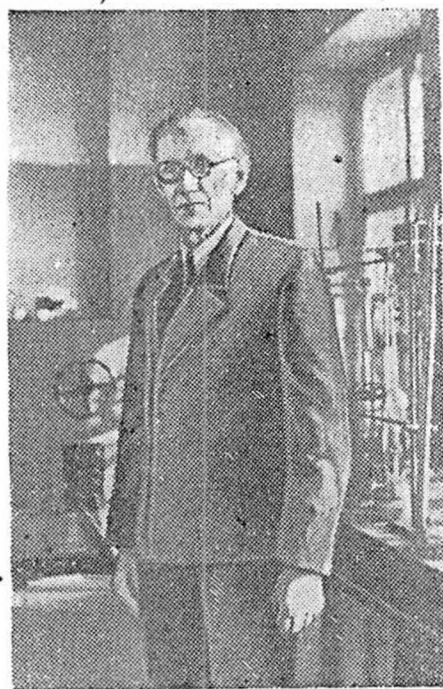
В дальнейшем товарищ Сталин поставил перед металлургами величайшую задачу: в две-три пятилетки довести ежегодную выплавку чугуна до 50 млн. тн. и стали — до 60 млн. тн.

Наш институт, носящий имя товарища Сталина, должен быть в первых рядах борцов за этот великий план.

Инженеры, окончившие наш институт, могут успешно решать те новые задачи улучшения существующей технологии, расширения сырьевых ресурсов и внедрения новой технологии, которые обязательно станут перед ними. Большие задачи стоят перед инженерами-доменщиками, а также студентами, получающими специальность доменщика. Перевод доменных печей на дутье, обогащенное кислородом, внедрение новых научных методов управления работой печей, исследование и технико-экономическая оценка новых железнородных месторождений, широкое развитие внедоменного обессеривания чугуна, получение в доменной печи новых сплавов, рациональное использование наших рудных богатств с точки зрения имеющихся в них легирующих примесей, вопросы подготовки руд к плавке и много другое.

Преподаватели кафедры делают все возможное, чтобы полностью вооружить сту-

денчество передовыми взглядами на развитие доменного производства, чтобы пробудить и закрепить ту пытливость ума и любовь к избранной ими специальности, без которых невозможен никакой технический прогресс. Осуществляется это путем повышения качества лекций, улучшения методики расчетов, вовлечения студентов



Профессор А. Н. Похвиснев в лаборатории металлургии чугуна.

в кружковую работу и организации лабораторных занятий.

Все это, за исключением последней задачи, уже осуществляется. В отношении же организации лаборатории принимаются меры к тому, чтобы уже в текущем семестре она начала работать.

Второй, не менее важной задачей, стоящей перед научными сотрудниками кафедры, является работа над перечисленными выше проблемами. Часть из них, как, например: методы управления ходом печи, исследование новых железных руд, внедоменное обессеривание естественными реагентами уже изучаются работниками кафедры. Другая же часть, как, например: вопросы, связанные с доменной плавкой на обогащенном кислородом дутье, и вопросы подготовки руд к плавке, будут изучаться после постройки экспериментальных агрегатов (доменная печь на кислородном дутье на одном из металлургических заводов, лабораторная установка для агломерации у нас в институте и т. п.).

Советское правительство и лично товарищ Сталин проявили величайшую заботу о научных работниках, что, в свою очередь, позволит последним всю энергию сконцентрировать на решении поставленных перед ними задач и проблем. Наша обязанность — оправдать доверие партии и правительства самоотверженной работой по подготовке кадров и активным участием в решении огромных и величайших задач развития черной металлургии нашей горячо любимой Родины.

Профессор А. Н. ПОХВИСНЕВ.

Металл — основа промышленной силы государства

В исторической речи товарища Сталина перед избирателями Сталинского избирательного округа г. Москвы 9 февраля 1946 года сформулирована политика коммунистической партии по экономическому и политическому развитию страны, по дальнейшему улучшению материального благосостояния советского народа, по усилению могущества нашей Родины.

Металл — основа промышленной силы государства. Поэтому И. В. Сталин и поставил перед работниками черной металлургии Советского Союза ответственную задачу — довести выплавку чугуна до 50 миллионов тонн в год в течение предстоящих пятнадцати лет.

Однако только увеличением числа и объемов работающих доменных печей нельзя решить эту задачу. Надо много и упорно работать над усовершенствованием технологии производства, над подготовкой сырых материалов доменной плавки, над различными методами интенсификации доменного процесса. Одним из таких методов является уже опробованный экспериментально в заводских условиях метод доменной плавки на обогащенном кислородом дутье.

Труд доменного инженера является едва ли не самым сложным по сравнению с трудом инженеров других металлургических цехов. Поэтому-то работа инженеров-доменщиков так высоко оценивается не только самими металлургами, но и всей страной.

Весь советский народ знает семью прославленных инженеров-доменщиков Коробовых. Заместитель Министра черной металлургии СССР, депутат в Совете Национальностей Верховного Совета СССР П. И. Коробов, директор Гипромеза (Государственный институт по проектированию металлургических заводов) Н. И. Коробов, директор Днепродзержинского металлургического завода И. И. Коробов — воспитанники нашего института. Они и много других инженеров-доменщиков известны всему советскому народу и пользуются его любовью и уважением.

Огромные задачи стоят перед работниками черной металлургии в настоящий момент!

Величие этих задач должно найти живой отклик у студентов нашего института. Они должны быть преисполнены глубоким чувством патриотизма и стремлением так использовать время и возможности своего обучения, чтобы достойным образом заплатить за заботу о них своего народа, коммунистической партии и величайшего человека нашей эпохи, учителя и друга товарища Сталина.

Доцент, кандидат технических наук
С. И. ШАРОВ.

Ответственный редактор
Д. А. ПРОКОШКИН.

Я люблю свою будущую специальность

Специальность доменщика я выбрал, не представляя вполне, кем и где мне придется работать по окончании института. В средней школе меня больше всего интересовала химия, и я мечтал поступить на химический факультет университета, поэтому первый год в металлургическом вузе учился без особого увлечения.

На втором курсе я прочел книгу Александра о великом русском доменщике Михаиле Константиновиче Курако. Книга сразу захватила меня. Передо мной вставал обаятельный образ волевого человека, который так хорошо владел домной.

Собственным трудом он прошел путь от простого катала до начальника цеха в условиях царской России.

С большим интересом прочитал я книгу М. А. Павлова: «Воспоминания металлурга», книгу академика Бардина «Жизнь инженера» и с тех пор стал стараться постигнуть хоть некоторые стороны науки о доменном производстве.

Летом по окончании второго курса мы должны были поехать на ознакомительную практику, однако после сдачи экза-

менов стало известно, что практики не будет. Желание увидеть настоящие домы было так велико, что я и трое моих товарищей решили просить разрешения поехать на практику. Через неделю мы уже были в Сталинске.

Стояла холодная сентябрьская ночь, присущая Сибири. Вдали вспыхивали огоньки, слышался шум, словно от подземных ударов молотов. Мы пошли на огоньки и к утру были около завода.

Завода в обычном нашем понимании не существовало. Здесь не было ни ровных заводских корпусов, ни станочного парка. Здесь все измерялось другими масштабами. Там оперировали целыми железнодорожными составами, вагоны для металла были на 100—80 тонн. Доменный цех представлял собой громадный участок, на котором могут расположиться две железнодорожные станции, до 15 железнодорожных путей.

Через 2 дня после приезда мы начали посещать завод. На фоне затененного неба ярко вырисовываются фигуры горных и подручных. В войлочных шапках и в

войлочных куртках, они производят впечатление сказочных богатырей. Здесь же газовщики, разливыщики и мастер, который следит за работой.

Два раза в течение смены металл выливается из домны. Отверстие в летке, замазанное глиной, пробивается буром. Последний сантиметр глины пробивают вручную ломом. Освобожденный чугун вырывается толчками наружу. Теперь требуется вторичное шурование летки. Работа очень тяжелая, но горючие отлично справляются с ней. Спокойно, рассчитывая каждое свое движение, рабочие направляют течение расплавленного чугуна.

Огненная река льется в ковши. Как зачарованные, мы смотрим на причудливые сверкающие брызги.

Здесь, подле горячего металла, я понял, как важно для дела технического прогресса уметь проникнуть в тайну доменного производства. Сейчас я учусь на третьем курсе института, но уже считаю себя доменщиком, так как очень полюбил свою будущую специальность.

Б. РАКОВСКИЙ.