

# Сталь

Орган партбюро, комитета ВЛКСМ, профкома, месткома и дирекции Моск. ин-та стали им. Сталина

№ 24 (373)

Пятница, 6 июня 1941 года

Выходит еженедельно  
ЦЕНА 10 коп.

## Институт стали ждет нового пополнения

XVIII съезд Всесоюзной коммунистической партии (большевиков) поставил перед трудящимися СССР грандиозную задачу: в 15-летний срок догнать и перегнать главные капиталистические страны в экономическом отношении, т. е. в количестве продуктов, и в первую очередь чугуна и стали, производимых на душу населения.

Весь советский народ с воодушевлением работает над выполнением этого исторического решения. Огромную роль в этом соревновании СССР с капиталистическим миром играет наша металлургическая промышленность. Чугун и сталь являются материальной основой прогресса народного хозяйства в целом, основой хозяйственной и военной мощи страны.

Вот почему партия и правительство так много внимания уделяют вопросам черной металлургии. Это внимание растет из года в год. По успешное выполнение великого сталинского пятнадцатилетнего плана требует того, чтобы кадры советских металлургов ежегодно пополнялись сотнями и тысячами новых специалистов.

Нашему институту поручена почетная задача воспитания новых поколений инженеров-сталеваров, доменщиков, слейщиков, металлургов-термистов, прокатчиков, кузнецов.

В стенах нашего института молодые люди получают необходимую теоретическую подготовку и практическую закалку для своей будущей инженерной деятельности.

Увлекательные тайны строения металлов, изменения их свойств под влиянием тепловой, механической и химической обработки, получения чугуна из природных руд, передела чугуна в сталь и многие другие постепенно раскрываются перед студентами, обучающимися в нашем институте.

Металлургия — широкая и многообразная отрасль знания, тесно связанная со многими науками — химией, физикой, математикой и др. Поэтому, изучению металлургии предшествует серьезное овладение рядом общетехнических дисциплин, которые позволяют будущему специалисту стать на уровень современной научной металлургии. Производственная практика на передовых металлургических и машиностроительных заводах страны увязывает полученные студентом теоретические знания с жизнью, прибивает ему практические навыки. Так формируется инженер-металлург, вооруженный теоретическими и практическими знаниями, призванный выполнять почетную обязанность на одном из ответственных фронтов нашей борьбы за коммунизм.

Мы призываем молодежь, чувствующую влечение к металлургии, вступить в ряды студентов нашего института. Мы рады будем весь свой опыт и знания передать вам, дорогие товарищи, и приложим все усилия, чтобы воспитать из вас передовых советских инженеров.

**Лауреаты Сталинской премии: заслуженный деятель науки и техники, профессор-доктор Н. А. МИНКЕВИЧ, профессор А. П. БЕЛОПОЛЬСКИЙ.**



Здание Московского института стали имени И. В. Сталина.  
Фото И. ДОРОШЕНКОВА.

## ЗАНЯТИЯ В ИНСТИТУТЕ

Первого сентября заполняются многочисленные аудитории института. После летнего отдыха начинается новый учебный год.

Студенты первых курсов получают общетехническую подготовку. Они изучают физику и химию, математику, теоретическую механику и иностранный язык. Математика — одна из основных для инженера наук. Всюду, где нужен точный расчет, математика будет помогать инженеру. В чертежном зале института молодые студенты изучают основы машиностроительного черчения. В специальном кабинете они учатся техническому рисованию. Уже здесь, на первых курсах, формируется будущий инженер.

Проходит первый год учебы. Успешно сдана зачетная сессия, и бывшие первокурсники переходят на второй курс. Здесь их встречают новые интересные науки. Курс сопротивления материалов, физическая химия, качественный и количественный анализ — вот главные из наук, изучаемых на втором курсе.

В дальнейшем, на третьем курсе, студенты изучат курс деталей машин и грузоподъемных и транспортных устройств. И тогда они смогут сказать, что основа конструирования машин и механизмов им известна досконально. Так целый комплекс наук (теоретическая механика, сопротивление материалов, детали машин, грузоподъемные транспортные устройства в содружестве с начертательной геометрией, черчением и рисованием) формирует «конструкторское мышление» будущего инженера.

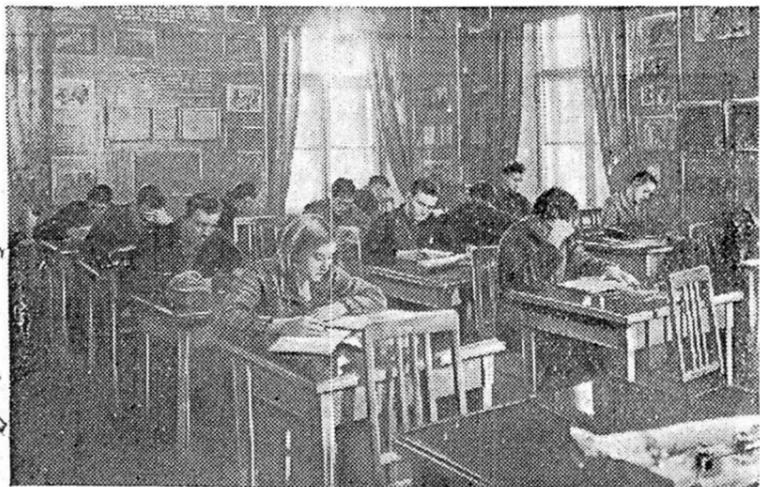
Между тем, шаг за шагом, день за днем, начнет постигать студент «тайны металлургии». Металл начнет «оживать» в его сознании. Металлография — увлекательнейшая из наук — познакомит его со всеми чудесными превращениями, происходящими в структуре стали при ее закалке, отпуске, отжиге, цементации. Он увидит, как развиваются и меняются зерна металла, узнает о «старении» металла, о его жизни. Он поймет, как путем различных добавок меняются свойства стали, узнает все многообразие применяемых сортов черных металлов.

Но подготовка специалиста не может ограничиться сообщением инженеру только необходимых технических знаний. Советский инженер — это прежде всего представитель передовой науки, это организатор, это командир. Вот почему огромнейшее внимание в нашем вузе уделяется марксистско-ленинской под-

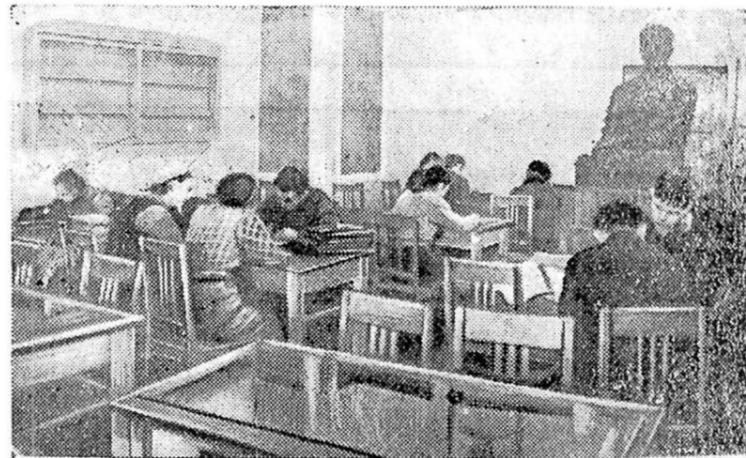
готовке. Студенты изучают историю ВЛКСМ, основные произведения классиков марксизма-ленинизма. Поэтому окончившие институт инженеры выходят из него вооруженными марксистско-ленинской теорией — основой всех наук.

Формирование будущего инженера происходит не только в стенах института. За срок обучения в институте студент трижды бывает на производственной практике на передовых заводах страны.

На третью практику — дипломную — студенты едут, закончив теоретический курс и сдав все экзамены и зачеты. На этот раз их задача состоит в том, чтобы собрать необходимые материалы для выполнения дипломного проекта. Многие из дипломников остаются на заводах на весь срок дипломирования, чтобы провести в заводских лабораториях научно-исследовательские работы.



В институте имеется хорошо оборудованный кабинет марксизма-ленинизма. НА СНИМКЕ: студенты за работой в кабинете.  
Фото И. ДОРОШЕНКОВА.



Фундаментальная библиотека ин-та насчитывает около 132.000 томов книг и 3.000 годовых комплектов русских и иностранных журналов. Больше 100 книг написано сотрудниками нашего института. НА ФОТО: читальный зал при библиотеке.

# КОГО ГОТОВИТ ИНСТИТУТ СТАЛИ

★ ★ ★

## МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ СТАЛИ ИМЕНИ И. В. СТАЛИНА

ГОТОВИТ

ИНЖЕНЕРОВ-МЕТАЛЛУРГОВ  
ПО СЛЕДУЮЩИМ  
СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ:

### А. Металлургический факультет

1. Металлургия черных металлов со специализацией в области:

- а) доменного производства,
- б) сталелитейного производства,
- в) электрометаллургии стали и ферросплавов.

2. Литейное производство.

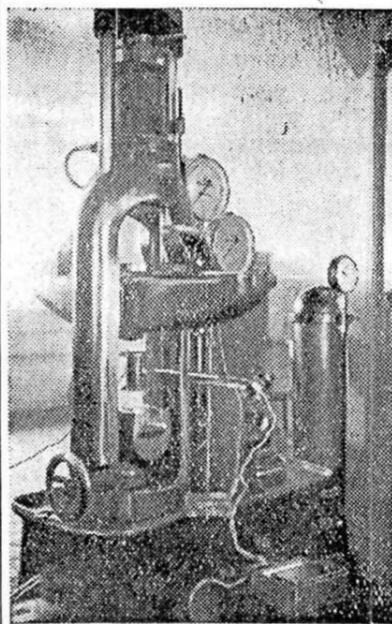
3. Газопечная теплотехника.

### Б. Технологический факультет

4. Пластическая обработка металлов со специализацией в области:

- а) прокатки и волочения,
- б)ковки и штамповки.

5. Термическая обработка металлов и металловедение.



Машина для испытания образцов на разрыв в горячем состоянии.

## ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

В задачи инженера-металлурга по этой специальности входит получение металла (чугуна) из железных руд. Современная доменная печь, в которой производится процесс превращения руды в чугун, представляет собой сложный агрегат, оснащенный передовой техникой, позволившей механизировать все трудоемкие процессы.

Получение чугунов различного состава и назначения основано на строгом научном расчете, требующем умения подбирать необходимые соотношения руды, кокса, известняка и т. д. Ряд научных исследований и

опытов показывает, что в доменном производстве имеются исключительные и еще недостаточно использованные возможности по значительному повышению производства чугуна; к ним относятся: введение в печь воздуха, обогащенного кислородом для ускорения процессов горения, разработка пригодных в производстве способов применения наряду с дорогим коксом более дешевого антрацита, использование пылеватой дешевой руды, полное использование доменных газов и т. д.

Заведует кафедрой академик М. А. Павлов.

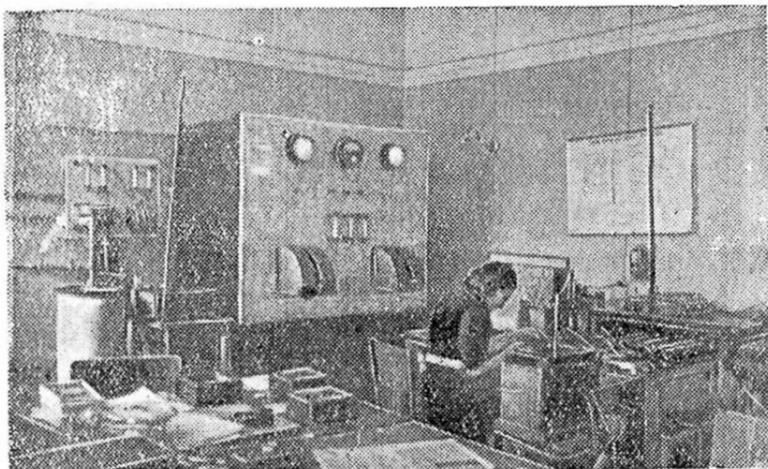
## СТАЛЕДЕЛАТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

В мартеновских печах, томасовских и бессемеровских конверторах из чугуна и из отслужившего свой срок металла (скрапа) производится необходимый для промышленности материал-сталь. Современное развитие науки и металлургической техники дает возможность инженеру-металлургу в такой степени управлять реакциями, происходящими в жидкой стали, чтобы получить конечную сталь различного состава. Ряд специальных приборов, работа экспресс-лабораторий, позволяющих в несколько минут определить содержание в металле отдельных элемен-

тов, дают возможность получать сложные специальные стали наряду с обычными марками сталей.

И в этой отрасли металлургии должен быть разрешен ряд сложных задач. В Советском Союзе за последние годы открыты руды, содержащие наряду с железом также и дорогие легирующие металлы (хром, никель и т. д.); разработка процесса производства стали из этих руд, позволяющая перевести эти добавочные металлы из руды в чугун, а затем в сталь, дает новые колоссальные ресурсы нашей стране.

Заведует кафедрой профессор, доктор технических наук К. Г. Трубин.



НА СНИМКЕ: термомагнитная установка для испытания физических свойств стали в лаборатории термообработки.

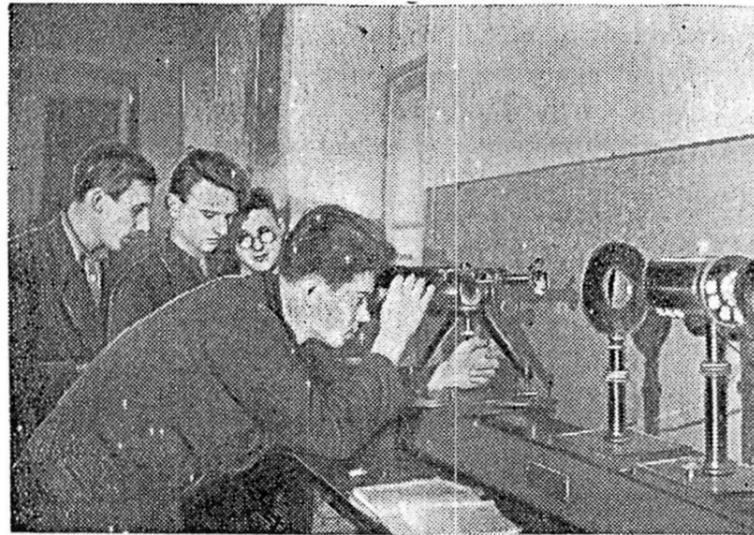
★ ★ ★

## ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Сталь в мартеновских цехах получается в виде крупных слитков. Получение из таких слитков изделий необходимой формы возможно или путем специальной обработки железа и стали давлением при помощи сложных механизмов (таким способом изготавливаются, например, рельсы на прокатных станах) или способами литейного производства, т. е. путем непосредственной отливки еще жидкой стали или жидкого чугуна в специальные формы. Застывая в таких формах, металл получает нужную конфигурацию и размеры.

Способы литейного производства дают значительную экономию в расходовании металла, энергии и оборудования по сравнению со способами обработки металлов давлением. Однако качество литой стали часто оказывается ниже, чем в стали, обработанной давлением (т. е. катаной или ковальной). Перед инженерами-металлургами в области литейного производства ставятся большие задачи по повышению качества литья, изысканию возможности отливки изделий сложной формы и т. д. Техническая мысль наметила ряд путей для разрешения этих задач; к ним относятся центробежная отливка, когда литье жидкого металла производится при вращении, литье под давлением. Последний способ дал положительные результаты при литье цветных металлов, но не получил еще применения для железа и стали. Разрешению проблемы высококачественного литья в черной металлургии даст исключительно большую экономию в народном хозяйстве.

Заведует кафедрой профессор, доктор технических наук И. П. Алексеев.



В лаборатории металлографии студенты изучают свойства и структуру металлов. НА СНИМКЕ: студенты у учебного микроскопа во время занятий в лаборатории металлографии.

Фото И. ДОРОШЕНКОВА.

## СПЕЦИАЛЬНОСТЬ ГАЗО-ПЕЧНОЙ ТЕПЛОТЕХНИКИ

Производство чугуна и стали в доменных и мартеновских печах и литье металла требуют применения агрегатов, способных давать высокие температуры при экономном расходовании топлива. Равным образом для пластической и термической обработки металлов требуется применение печей, позволяющих наиболее эффективно обеспечить нагрев металла. Конструирование плавильных и нагревательных печей, расчет количества потребляемого тепла, использование теплотворной способности топлива и т. д. составляют одну из наиболее сложных и мало разработанных областей в технике.

Перед этой отраслью техники по-

ставлен ряд серьезных задач. Применение вместо дорогого кокса более дешевого топлива даст новые ресурсы нашей стране, а введение торфа разрешит одну из серьезнейших проблем для центральных районов, богатых торфом и вынужденных ввозить кокс для своей металлургии. Такой же серьезной задачей является разработка и введение безокислительного нагрева; в большинстве нагревательных печей поверхность нагреваемого металла или изделия сильно окисляется, что приводит к большим потерям металла. Широкое применение в печах защитной газовой атмосферы и безокислительного нагрева даст значительную экономию в расходовании металла.

В обязанности инженера-металлурга по этой специальности входит не только ведение теплотехнического хозяйства завода или цеха, но и конструирование и расчет печей, контрольно-измерительной аппаратуры для них и т. д.

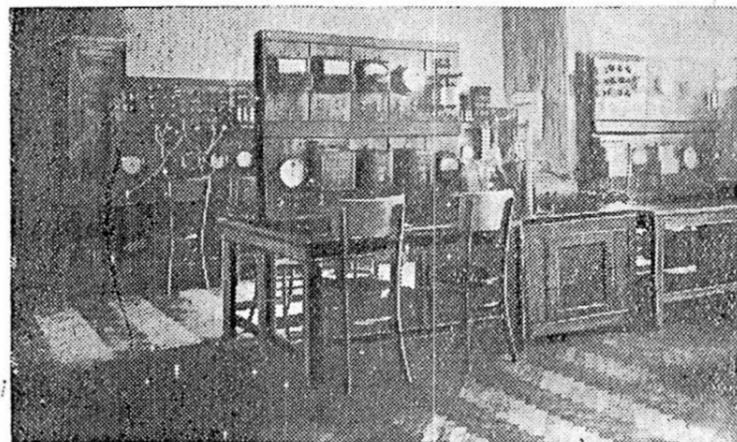
Заведует кафедрой профессор В. П. Линчевский.

## ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ И ФЕРРОСПЛАВОВ

Выплавку легированных сталей во многих случаях целесообразно производить лишь в электрических дуговых или индукционных печах. Большинство ферросплавов, которые необходимы при выплавке высококачественных сталей, можно выплавлять только в электрических печах. Развитию электрометаллургии неразрывно связана с развитием производства легированных сталей — электрические печи используют для выплавки нержавеющей, жароупорных, быстрорежущих, высококачественных конструкционных сталей и сплавов. За годы сталинских пятилеток в СССР создана мощная электрометаллургическая промышленность.

К концу второй пятилетки СССР занял первое место в мире по производству электростали. Инженеры-металлурги в ближайшее время должны освоить выплавку многих ферросплавов в мощных механизированных электрических печах и изыскать способы производства новых ферросплавов — сплавов циркония, ниобия, титана, молибдена, вольфрама, металлического марганца на базе использования рудных месторождений СССР. Инженеры-электрометаллурги, работающие в области выплавки сталей, должны работать над

разработкой более совершенных конструкций электрических печей, расширить применение в промышленности высокочастотных печей. Современная техника немыслима без легированных сталей, а производство последних немыслимо без наличия развитой электрометаллургии. Заведует кафедрой профессор А. М. Самарин.



В лаборатории электротехники студенты знакомятся с электрооборудованием и аппаратурой, применяемой в промышленности. НА СНИМКЕ: лаборатория электротехники.

Фото И. ОХОТНИКОВА.

## ГОРДИМСЯ СВОИМ ИНСТИТУТОМ

Прошло 4 года учебы. Через год — окончание института и самостоятельная работа на заводах. Это волнует и радует.

Волнует потому, что мы непосредственно из бесформенного куска металла будем ковать, штамповать, прокатывать различные части машины. Радует потому, что мы войдем в великую армию инженеров и техников и будем непосредственно участвовать в укреплении хозяйственной и оборонной мощи нашей страны.

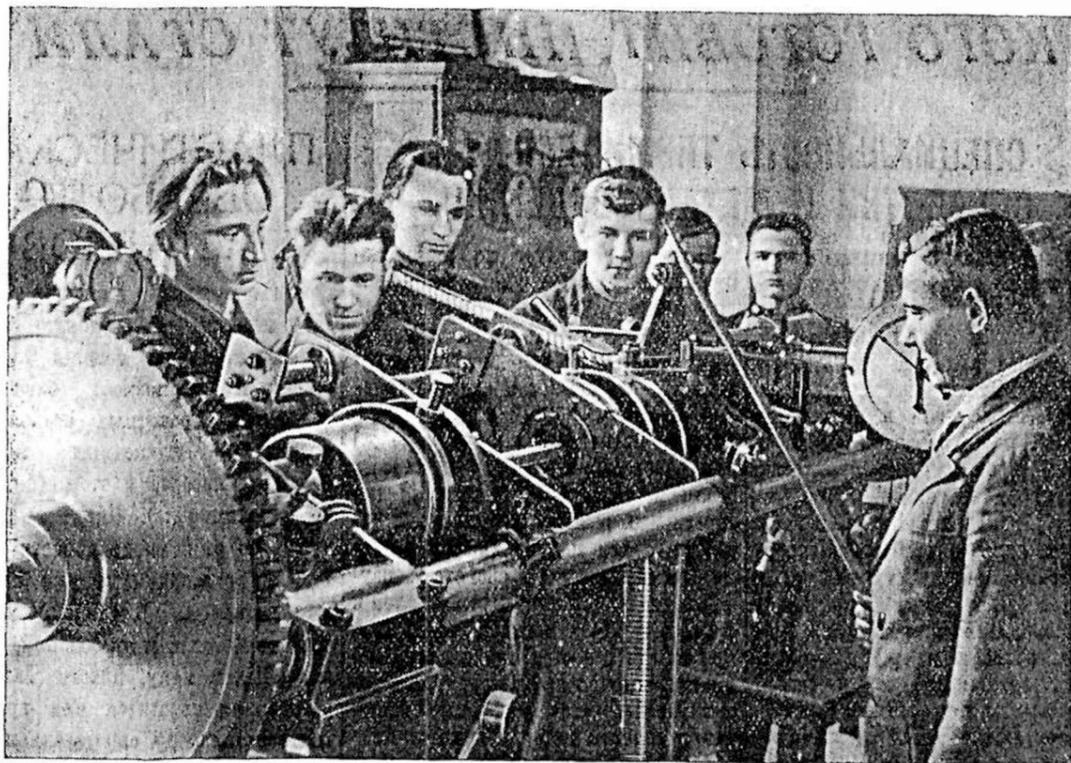
За 4 года мы прослушали много замечательных лекций, побывали два раза на практике на заводах. Как приятно, когда на заводах встречаешь инженеров, окончивших наш институт. Всегда завязывается оживленная беседа. Они делятся впе-

чатлениями о своей производственной работе, с теплотой и благодарностью говорят об институте, где они получили большой запас знаний, который теперь с успехом используют в своей практической деятельности.

Многие воспитанники института занимают большие командные должности в нашей промышленности.

Мы гордимся своим институтом. Инженер-металлург той или другой специальности всегда найдет применение своим знаниям на металлургическом и машиностроительном заводе. А непосредственно самим строить станки и машины это почетная задача.

Студенты IV курса факультета «Г»: ДМ. ГРИГОРЬЕВ, В. ЧЕРНЯВСКИЙ, П. КАЗЬМИН, В. СВИРИДЮК.



В лаборатории сопромата студенты изучают механические свойства металлов. НА СНИМКЕ: студенты у машины для испытания на кручение, во время практических занятий.

## БУДУ ИНЖЕНЕРОМ-ДОМЕНЩИКОМ

В 1940 г. в нашем институте вновь организована доменная специальность. Я решил стать доменщиком и сейчас заканчиваю прохождение теоретического курса.

Через год буду инженером-доменщиком. Доменная специальность — одна из интереснейших. Сейчас, когда выплавка чугуна в нашей стране должна неуклонно расти, от доменщиков требуется очень много. Увеличение выплавки чугуна в уже действующих доменных печах, постройка большого количества новых печей, улучшение качества выплавляемого чугуна — вот над чем работают доменщики. Лекции нам читают высококвалифицированные специалисты — старейший русский металлург академик Павлов, доценты Цылев, Федоров и др.

На специальной практике наша группа была на лучшем металлургическом заводе Союза — заводе им. Дзержинского. Практика дала нам очень много, и мы еще больше убедились в интересной и большой работе доменщиков.

Мы все работали на рабочих местах в качестве помощников газопроводчиков и многому научились у старых кадровиков завода.

Впереди еще одна практика. Ее мы тоже думаем провести на рабочих местах, чтобы через год, окончив институт, прийти на завод уже со стажем практической работы.

Студент 4-го курса  
И. ГЛИНН.

## ОТДЫХ СТУДЕНТОВ

Наш институт проводит много различных культурных мероприятий (экскурсии, коллективные просмотры кино, поездки на пароходе и т. д.). В прошедшем учебном году был проведен в институте цикл лекций о музыкальной культуре и художественной литературе. Лекции сопровождалось выступлениями артистов московских театров и писателей.

В институте имеются кружки самодеятельности. Драмколлектив получил грамоту за отличную работу, а руководитель кружка — артистка МХАТ А. П. Георгиевская — диплом. Работает джаз-оркестр института.

В общежитии института также проводятся лекции и концерты.

Прошлым летом 73 студента, нуждающихся в санаторно-курортном лечении, провели лето на лучших курортах — на Кавказе, в Крыму, в Западной Украине и т. д.

Около двухсот студентов отдыхало в доме отдыха под Можайском.

Многие студенты ездили на производственную экскурсию по металлургическим заводам Союза.

Футболисты института совершили поездку по городам Союза, где играли с местными командами.

В зимние каникулы сто студентов отдыхали в доме отдыха под Можайском. Лыжники совершили поход по колхозам Московской области.



Контрольно-измерительная аппаратура обеспечивает точную работу металлургических агрегатов. НА СНИМКЕ: определение состава газов в лаборатории контрольно-измерительных приборов.

## СПОРТИВНЫЕ СЕКЦИИ

Много спортивных секций в нашем институте.

Зимой наши спортсмены прокладывают новую лыжню в воензированной лыжной гонимости, по снежной целине, в комсомольском лыжном кроссе, на спортивных соревнованиях ДСО «Металлург».

Наши гимнасты во главе с Челпановым, Суворовым завоевали зва-

ние чемпионов «Металлурга» по гимнастике, сумели увлечь гимнастикой сотни студентов института, благодаря чему мы заняли первое место в районе на комсомольских гимнастических соревнованиях.

Весной легкоатлеты выходят на дорожку стадиона. Их знают в институте, пожалуй, лучше других спортсменов. Их коллектив уже 3

года держит звание чемпиона вузов Москвы по легкой атлетике, 2 года они чемпионы «Металлурга».

Славные победы есть у наших волейболистов, футболистов, борцов.

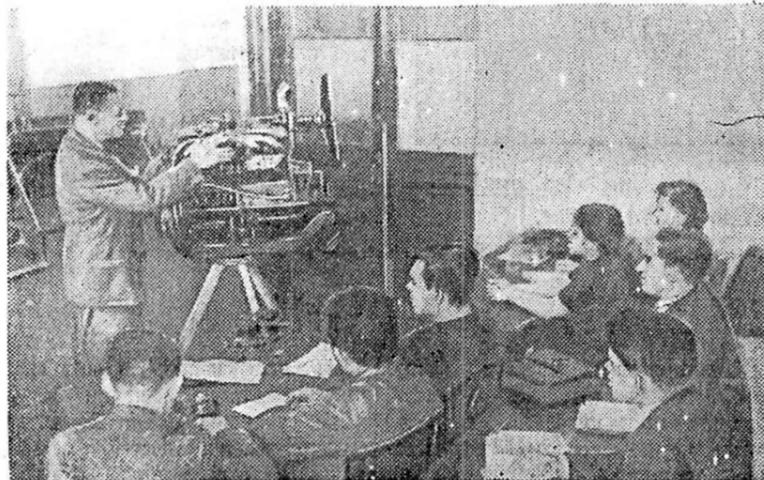
Много горных лыжников Кавказа одолело под штурмом наших альпинистов.

Василий Самойлов, чемпион «Металлурга», возглавляет команду шахматистов.

Когда с трибуны стадиона или из снежного поля, на волейбольной площадке или на шахматном матче наши студенты с радостным волнением следят за своими спортсменами, они уверены в том, что спортивная честь института в надежных руках.

Стены комнаты, где помещается кафедра физподготовки, украшены грамотами, вымпелами и призами. Большинство — за победы легкоатлетов, много — за волейбол, гимнастику, за лыжные походы. Спортивный коллектив завоевал хорошее имя своему институту, и когда спортсмены-студенты видят на майках сильных, загорелых юношей и девушек маленький ромбик с надписью «МИС им. Сталина», они знают, что это серьезный «противник» — спортсмены Московского института стали имени Носифа Виссарионовича Сталина.

А. В.



В институте имеются различные оборонные школы. НА СНИМКЕ: студенты на занятии авто-мотошколы.

Фото ТУГАРИНОВА.

## Порядок приема в Московский институт стали

Прием заявлений в институт производится с 20 июня по 1 августа.

При подаче заявлений надо представить следующие документы:

- 1) подлинник аттестата об окончании среднего учебного заведения (10-летки, рабфака или техникума),
- 2) автобиографию,
- 3) справку об отношении к военной службе (для военнообязанных),
- 4) три фотокарточки.

Приемные испытания проводятся с 1 по 20 августа по следующим дисциплинам: 1) русскому языку, 2) математике, 3) физике, 4) химии и 5) одному из иностранных языков.

Отличники средней школы принимаются без испытаний: зачисление отличников производится до 10 августа.

Приезжающие на испытания обеспечиваются местом в общежитии на период испытаний.

С 1 июля при институте для поступающих будут организованы месячные подготовительные курсы по математике, физике, химии и иностранному языку.

Зачисление в число студентов института будет проводиться до 20 августа.

Принятым в институт и не имеющим жилищной в Москве предоставляется место в общежитии.

Заявления о приеме, письма и запросы надо направлять по адресу: МОСКВА, Б. КАЛУЖСКАЯ, 6, ИНСТИТУТ СТАЛИ, ПРИЕМНОЙ КОМИССИИ.

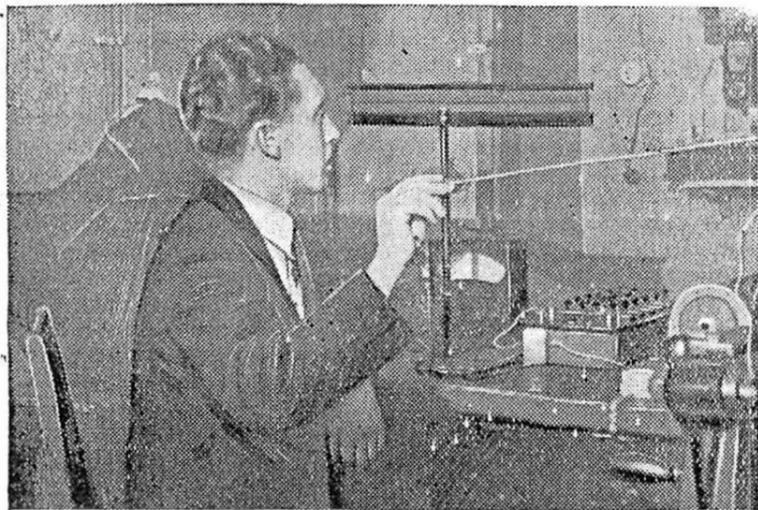
Документы можно посылать по этому же адресу ценным пакетом или заказным письмом.

Ответственный редактор  
Г. В. ЗСУЛИН.

# КОГО ГОТОВИТ ИНСТИТУТ СТАЛИ

## СПЕЦИАЛЬНОСТЬ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЯ

Свойства стали и сплавов зависят не только от их химического состава, но и от их структуры, т. е. от того, в каком состоянии находятся введенные в металл легирующие элементы. Путем особой термической обработки стали и ряда сплавов можно резко изменить их механические (прочность, пластичность, твердость) и физические свойства. Поэтому получение специальных сталей и сплавов требует не только введения в сталь тех или иных элементов (углерода, марганца, кремния, хрома, никеля, вольфрама, молибдена, ванадия и др.) в различных их сочетаниях, но и особой пластической и термической обработки. В результате такой сложной обработки могут быть получены стали с высокими механическими и физическими свойствами: нержавеющие, высокомагнитные или, наоборот, немагнитные, особо прочные и многие другие.



На занятии во время лабораторного практикума. НА СНИМКЕ: студент института определяет магнитные свойства стали.

Инженер-металлург по этой специальности должен уметь не только производить термическую обработку металла, но и пользоваться современными методами испытания и исследования металлов и сплавов (анализ на микроскопе, рентгеновский анализ, магнитный анализ и т. д.) для определения свойств и качества стали и сплавов, установления необходимого режима термической обработки для получения от металла оптимальных свойств, изучения и испытания новых сталей и сплавов. На каждом современном заводе имеются термические печи и заводские лаборатории, в которых производятся детальные испытания свойств металла и изделий.

Заведует кафедрой лауреат Сталинской премии, заслуженный деятель науки и техники, профессор, доктор технических наук П. А. Милкевич.

## ПЛАСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

Эта обработка, имеющая целью дать металлу необходимую форму, производится при помощи сложных машин и механизмов: блюмингов, слябингов, прокатных станов (при прокатке), кузнечных молотов, штампов, прессов и т. д. (при ковке и штамповке). Инженеры-металлурги по этой специальности имеют дело не с жидким, а уже с твердым металлом. В зависимости от свойств металла и требований, предъявляемых к нему, пластическая обработка производится или при нагреве металла до определенных температур (горячая механическая обработка), или без нагрева (холодная обработка).

В этой области перед металлургами также поставлены очень большие и ответственные задачи. В данное время, например, производится значительные исследовательские работы, ставящие целью осуществить прокатку не твердого, а жидкого металла, что позволит направлять металл непосредственно после выплавки в прокатный стан без его охлаждения и последующего нового нагрева для прокатки, как это делается сейчас, и улучшить использование оборудования. Применение более совершенных машин и внедрение передовой технологии дадут стране новые сотни тысяч тонн металла.

Заведует кафедрой прокатки профессор В. П. Рудбах.

Заведует кафедройковки и штамповки профессор, доктор технических наук К. Ф. Пеймайер.

## ИНЖЕНЕР-ПРОКАТЧИК

Широка и разнообразна деятельность инженера-прокатчика.

Оборудование современных прокатных цехов представляет из себя систему сложных агрегатов, имеющих единое электрическое управление. В старых прокатных цехах проводится огромная реконструкция — паровые машины заменяются электродвигателями, устанавливаются новые рольганги, кантователи и т. д.

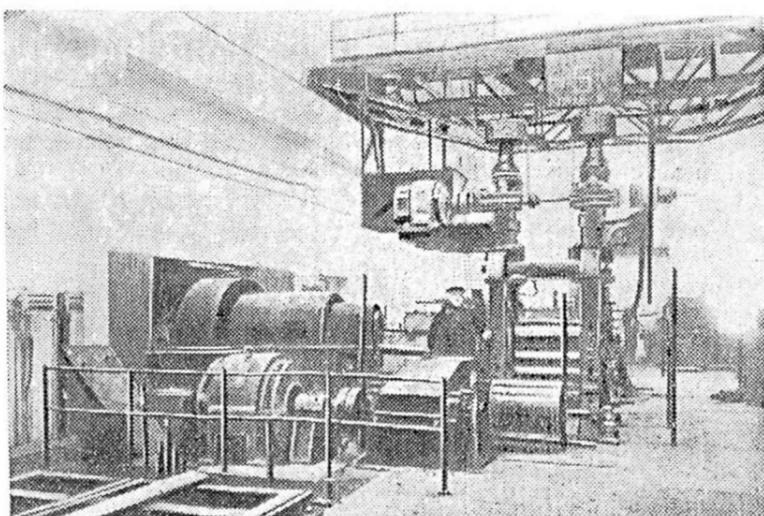
В цехах можно встретить целый ряд тем для изобретений и рационализации, которые надо решить в ближайшее время. Здесь инженер может приложить свои способности и знания. Инженер-прокатчик должен свободно разбираться в сложных механизмах, знать электротехнику — он должен быть хорошим конструктором. Но это еще не все. К прокатному стану подается горячий слиток. Как материал будет вести себя во время прокатки? Не будет ли при даваемых обжатиях получаться брак? Это инженер должен также хорошо знать. Ведь из прокатных цехов выходит готовая продукция — листы, рельсы, балки, проволока и т. д. Плохая поверхность изделия, отклонение от заданных размеров дают брак.

Инженер-прокатчик должен хорошо знать свойства металла и технологию его обработки.

Много важных проблем (напр. проблема бесслитковой прокатки, автоматизации процесса и т. д.) стоит перед советскими инженерами-прокатчиками. Разрешение их даст возможность повысить производительность — даст стране больше металла. Прокатка — специаль-

ность, включающая в себе знание многих отраслей науки и техники, является одной из интереснейших специальностей металлургического производства.

Студенты-дипломники Б. АЗАРЕНКО, Н. ДУБРОВИН.



Вновь открытая прокатная лаборатория института оборудована наиболее современными станами для горячей и холодной прокатки. НА СНИМКЕ: комбинированный прокатный стан.

Фото П. ОХОТНИКОВА.



НА СНИМКЕ: учебные занятия по лабораторному практикуму. Фото Г. ПАДПРОВА.

## ЧЕМ ИНТЕРЕСЕН НАШ ИНСТИТУТ

Весной 1934 года я выбрал себе профессию. Задача была нелегкая, ибо я не имел четко выраженной склонности к чему-либо определенному — интересовался многими вопросами. Так, мне хотелось идти на вновь открываемый исторический факультет Московского университета, изучать там новые и древние языки, изучать все оставшееся от культуры народов, давно сошедших с исторической сцены. Это было заманчиво.

Не менее заманчивым объектом представлялась черная металлургия.

Ознакомление с Институтом стали определило мою судьбу. Я выбрал специальность металлостроения и термическую обработку металлов.

С тех пор прошло семь лет. Я окончил институт, поступил в аспирантуру, заканчивая второй год ее на кафедре металлографии под руководством профессора-доктора И. Л. Миркина. То, что при поступлении в институт мною было частично принято на веру, сейчас прочувствовано и проверено самим и лишь подтверждает правильность сделанного мною тогда выбора.

Чем интересен наш институт?

Прежде всего тем, что он готовит специалистов-металлургов. Металл — основа современной техники. Область применения его огромна. Среди металлов и сплавов первое место занимает сталь. Металлурги должны выпускать максимально возможное количество стали и чугуна и непрерывно улучшать их качество.

## ИЗУЧАЮТСЯ УВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ ПРЕДМЕТЫ

Сейчас идут испытания в школах. Особенно озабочены ученики 10-х классов. Ведь они сдают в последний раз испытания в своей школе. Кроме того, многие из них еще твердо не решили, куда им идти дальше учиться. Всякая специальность у нас в почете!

Я думаю, что наш институт должен и в этом году привлечь немало юношей и девушек.

Институт стали имеет очень много прекрасных педагогов.

В институте изучаются интересные предметы как общеобразовательные, так и специальные: физическая химия, химия, начертательная геометрия, металлография, теория металлургических процессов и другие.

Есть и такие науки, над которыми предстоит еще нам, молодому поколению, много поработать. Так, в металлостроении есть целые обла-

сти, в которые глаз человеческий еще не успел заглянуть, а там, по-видимому, очень много нового и интересного. В институте имеются технические кружки, в которых студенты под руководством профессоров и доцентов могут вести исследовательскую работу.

Наш институт выпускает высококвалифицированных инженеров, — людей, которые в настоящее время особенно нужны стране. Вопросы металлургии, как известно, у нас стоят на первом месте.

И я думаю, что ученики, кончающие в этом году десятый класс проявят особое стремление к нашему институту, ибо они здесь могут хорошо поработать над собой и принести большую пользу стране.

Аспирант Б. ОРЛОВ.

Институт стали имеет очень много прекрасных педагогов.

В институте изучаются интересные предметы как общеобразовательные, так и специальные: физическая химия, химия, начертательная геометрия, металлография, теория металлургических процессов и другие.

Есть и такие науки, над которыми предстоит еще нам, молодому поколению, много поработать. Так, в металлостроении есть целые обла-

Сталинский стипендиат А. АНТАМОНОВА.