

Стали

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

№ 44 (485)

17 декабря 1946 года

Цена 15 коп.

Шире размах, выше идейный уровень агитации

Наша страна подходит к важнейшему событию в своей жизни — к выборам в высшие органы государственной власти союзных и автономных республик. Подготовка к ним проходит в обстановке подъема политической и трудовой деятельности всего советского народа.

В этих условиях особенно возрастает воспитательная и организаторская роль боевой большевистской агитации.

Ясность пропаганды и агитации есть основное условие. Если наши противники говорили и признавали, что мы сделали чудеса в развитии агитации и пропаганды, то это надо понимать не внешним образом, что у нас было много агитаторов и потрачено много бумаги, а это надо понимать внутренним образом, что та правда, которая была в этой агитации, пробивалась в головы всех. И от этой правды отклониться нельзя, — учит Ленин!

Велики и многогранны задачи агитатора — солдата партии на идеологическом фронте. Пропаганда достижений нашего народа, планов и путей его развития, — в частности, пятилетнего плана, — борьба с пережитками капитализма в сознании людей, разоблачение всего чуждого советской идеологии, — ничто не должно ускользнуть от его внимания.

Особенная ответственность лежит на агитаторах-студентах нашего института. Они обязаны использовать всю свою эрудицию, всю сумму знаний для достижения хороших результатов. Они — представители советской интеллигенции — должны сделать максимум для того, чтобы у каждого избирателя было высокое сознание, что он делает громадное политическое дело, чтобы каждый избиратель внутренне осознал политическую значимость этого факта.

Около 150 агитаторов нашего института уже работает с избирателями. Образцы хорошего подхода к делу показывают тт. Жучин, Сухомосов, Колыхан, Архангельский и другие. Хорошее изучение материала беседы, простые, не шаблонные, доходчивые слова обеспечивают им успех беседы у избирателей.

Предстоит однако сделать еще много. Бесспорно, потребуются увеличить число агитаторов, продумать организацию работы их агитпунктов.

Между тем не все обстоит благополучно. Факультетские, комсомольские и профсоюзные бюро еще не обсуждали вопрос о работе на участке, не распределили обязанностей. Отсутствует должный контроль за качеством бесед, за посещаемостью семинаров агитаторов. Ведь факт, что факультетские партийные бюро ограничивались лишь отбором в школу агитаторов, привело к тому, что из 130 слушателей школы агитаторов регулярно посещают занятия 60—70 человек.

Между тем работа с агитаторами — основное, ибо идейный уровень агитации определяется прежде всего подготовленностью агитаторов.

Перед агитаторами стоит благородная задача — своей деятельностью еще больше укрепить связь партии с массами, идейно вооружать наш народ, еще больше сплотить его вокруг большевистской партии и великого учителя и вождя организатора и вдохновителя наших побед — товарища Сталина.

Крепкий и боеспособный коллектив нашего института, несомненно, справится со своей ответственной работой, оправдает доверие партии.

ЛУЧШИХ АГИТАТОРОВ — НА ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

По всей нашей стране началась подготовка к выборам в Верховные Советы союзных и автономных республик. Партийные, советские и комсомольские организации призваны возглавить широкую разъяснительную работу, обеспечить, чтобы избирательная кампания проходила в точном соответствии с избирательным законом.

Наша партийная и комсомольская организация, правильно поняв задачи агитации среди широких слоев трудящихся, не прерывала связи с бывшим избирательным участком с момента выборов в Верховный Совет СССР. В течение 10 месяцев агитаторы — комсомольцы, коммунисты и беспартийные проводили беседы, доклады, читку газет среди домохозяек. Агитатор тов. Жучин провел более 20 бесед на различные темы, с любовью выполнял свою работу тт. М. О. Богданова, Долникова, М. Гусева и многие другие. Сейчас следует отметить хорошо работающих тт. Жучина, Мельникова, Колыхан, Скулову, Чернову, Бойкову, Лукунчикову и других.

Тов. Колыхан провела за 2 месяца 8 бесед на различные темы. К ней собирается на беседу более 20 домохозяек. Этот опыт агитационной работы мы должны закрепить и на базе его развернуть широкую агитацию, разъяснить задачи пятилетнего плана, рассказать о Сталинской Конституции, о «Положении о выборах в Верховный Совет РСФСР».

Сейчас партийная организация много уделяет внимания организационным вопросам. Более ста агитаторов из лучших студентов комсомольцев и членов партии выделены для работы на избирательном участке. Среди них тт. Никонов, Карсанов, Татальский.

Они с большим желанием становятся

Коллектив нашего института ведет агитационную работу по подготовке к выборам в Верховный Совет РСФСР среди избирателей Ленинского избирательного округа.

Товарищи агитаторы, выполним с честью порученное нам государственной важности дело!

На квартире у избирателей

На углу Якиманки и Балуэвской площади, в небольшом доме, на квартире одной из домохозяек проводит свои беседы с населением агитатор, студентка 3-го курса Аня Тикуннова. Еще перед выборами в Верховный Совет СССР она пришла в этот дом и с тех пор не порывала связи со своими подписными.

Еженедельно, по средам, в 8 часов вечера собираются домохозяйки слушать ее беседы о нашем социалистическом государстве, о замечательных советских людях и их самоотверженной работе.

Тема ее сегодняшней беседы очень ответственная. Еще за несколько дней до беседы она тщательно готовилась к тому, что скажет своим слушателям.

— 10 лет назад, 5 декабря 1936 года Чрезвычайный VIII Всесоюзный съезд Советов утвердил новую Конституцию Союза Советских Социалистических Республик, — начала она.

Аня приводит цифры, свидетельствующие о равноправии народов многонационального Советского государства, о равенстве прав мужчин и женщин.

Агитатор рассказывает о грандиозном строительстве, развернувшимся сейчас во всех уголках нашей необъятной Родины, о новой сталинской пятилетке, предусматривающей великий подъем всего народного хозяйства, улучшение материального благосостояния трудящихся.

В конце своей беседы Аня рассказала о постановлении Совета Министров СССР от 9 ноября 1946 года: «О развертывании кооперативной торговли в городах и поселках продовольствием и промышленными товарами».

Внимательно слушали домохозяйки не только, содержательный рассказ Ани Тикунновой.

Н. КРАСИЧКОВ.

По институту

ЗАЩИТА ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ

С 26 ноября в институте началась защита дипломных проектов. 37 студентов-дипломников успешно окончили высшую школу; 22 из них защитили свои дипломные проекты на «отлично», 12 человек — на «хорошо». Диплом с отличием получила инженер Э. М. Циркель по специальности пластическая и термическая обработка металлов.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Около 150 студентов металлургического факультета приняли участие в общакультетской теоретической конференции. С докладами выступили студенты: Гесев, Тимофеев, Линецкий. Студент Гесев сделал доклад о коренном отличии социалистического общества от капиталистического. О построении социализма в СССР доложил тов. Тимофеев. Тов. Линецкий рассказал о

ВЕЧЕР ОТЛИЧНИКОВ

6 декабря в актовом зале института собрались студенты-отличники, представители общественных организаций.

С большим вниманием слушали присутствующую интересный и содержательный доклад директора института В. П. Елютина: «Чувство нового — важнейшая черта инженера-большевика».

После доклада был дан концерт силами артистов Государственной филармонии.

переходе к высшей фазе развития общества — к коммунизму.

С докладами на темы: «Роль науки и техники», «Моральный облик советского человека», «Противоречия капиталистического мира», «Неизбежность социализма» выступили Герасимов, Линецкий, Поляк, Жилкин.

ЗАКОНЧЕНА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

11 декабря на заседании кафедры электрометаллургии было заслушано сообщение аспиранта В. И. Левина об окончании научно-исследовательской работы, которая является диссертацией В. И. Левина на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Работа В. И. Левина по теме «Исследование процесса выплавки ферробора» велась

под научным руководством профессора В. С. Емельянова.

На заседании кафедры присутствовали член-корреспондент Академии наук СССР А. М. Самарин, доценты В. П. Елютин, Окозов, А. Ю. Поляков, Р. И. Григораш, доцент центрального научно-исследовательского института черных металлов В. А. Боголюбов.

ЗАСЕДАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КРУЖКА

Во вторник 10 декабря на очередном заседании кружка электрометаллургов был заслушан доклад члена кружка тов. Робустова на тему: «Электрооборудование дуговых электропечей». Докладчик рассказал об автоматической регулировке печи и достижений в этой области за границей. Коротко остановившись на конструкциях масляных и воздушных выключателей, дросселей и трансформаторов, докладчик перешел к наиболее интересному вопросу — амплитудной регулировке.

Амплитудный — наиболее совершенный регулятор, широко внедряющийся в последние годы за границей в самых различных областях техники. Он обладает высокой чувствительностью и быстро реагирует на изменение заданного режима.

Теперь такие регуляторы начинают устанавливать и на наших печах.

Тов. Робустов сообщил, что он наблюдал работу 100-килограммовой электропечи с амплитудным регулятором, установленной в энергетическом институте.

Доклад был заслушан с большим интересом. Выступившие в прениях студенты внесли свои предложения для улучшения работы кружка.

В заключение выступил руководитель кружка профессор Л. И. Аронов.

— Именно в научно-технических кружках, — сказал тов. Аронов, — скорее всего зарождаются многие научные открытия.

Надо приучать себя к самостоятельной научно-исследовательской работе.

Поздравляем крупнейших ученых металлургов, избранных в Академию наук СССР



Состоявшаяся на днях сессия Академии наук СССР избрала в академики и члены-корреспонденты Академии наук СССР крупнейших ученых металлургов страны.

Широко известный своими трудами по цветной металлургии и металлургии черных и цветных металлов Андрей Анатольевич Бочвар избран действительным членом А. Н. СССР.

Заведующий кафедрой электрометаллургии нашего института, доктор технических наук, профессор Александр Михайлович Самарин, являющийся крупнейшим специалистом в области электрометаллургии и производства стали, избран членом-корреспондентом Академии наук СССР.

Заведующий кафедрой прокатки нашего института, доктор технических наук, профессор Игорь Михайлович Павлов, являющийся крупнейшим специалистом в области пластической деформации металлов, избран членом-корреспондентом А. Н. СССР.

На снимке слева направо: академик А. А. Бочвар, члены корреспонденты Академии наук СССР А. М. Самарин, И. М. Павлов.

НАУКА О ПРОКАТКЕ

Прокатка является одним из главных видов обработки металлов давлением, имеющим большое народнохозяйственное значение. Задачей прокатки является придание слитку заданной формы поперечного сечения путем обжатия с известным, обычно чрезвычайно большим, уменьшением площади и с соответствующим увеличением длины («вытяжка»). Кроме изменения формы, при прокатке происходит изменение внутреннего строения и свойств металла, зависящее от механических и термических условий обработки.

Возможность самого процесса прокатки обеспечивается трением между принудительно вращающимися вальками и прокатываемым слитком (полосой). При этом начальная скорость движения является более труднореализуемым, чем установившийся процесс прокатки, при котором избыточное трение расходуется на придание полосе дополнительной скорости при выходе из вальков («опережение»), с прокатывающимися по полосе при входе.

Кроме вытяжки, полоса получает и «уширение», преодолевая трение о вальки в осевом направлении.

В зависимости от соотношения сопро-

тивлений трения в продольном и поперечном направлениях находится и соотношение между величиной уширения и вытяжки.

Поскольку же оба эти сопротивления препятствуют деформации полосы, металл в зоне вальков находится в условиях трехосного сжатия. Эти условия и лежат в основе современной теории прокатки, представляющей собой уже сильно развитую и углубленную научную дисциплину. Кроме определения вытяжки и уширения при известном обжатии в теории прокатки решаются такие вопросы, как определение сопротивления деформации металла и давления металла на вальки (расчет стана), подсчет расхода энергии при прокатке, определение скоростей полосы при входе и выходе; оценка условий захвата полосы и возможности установившегося процесса и многое другое.

Весьма заметная роль в развитии теории прокатки принадлежит русским ученым, причем наиболее полно эта теория была разработана сравнительно недавно (примерно с 1930 года). К наиболее важным в практическом отношении проблемам, подлежащим дальнейшему изучению, относятся: интенсификация процесса прокат-

ки за счет применения обжатия и по высоте и по ширине полосы, путем создания новых форм калибров, увеличения скоростей и пр.

Изучение влияния режима прокатки на свойства продуктов обработки.

Получение основных показателей процесса прокатки, необходимых для ведения расчетов (коэффициент трения, сопротивление деформации; к. п. д. стана; показатель уширения и пр.).

В плане работ кафедры прокатки нашего института, составленном на всю пятилетку, отражены все основные проблемы прокатки. Подробная характеристика этих проблем дана мною в «Юбилейном сборнике» института (1946 г.). После пуска стана «360» сотрудники кафедры получают возможность широкой и углубленной работы над этими проблемами и смогут добавить еще очень многое к тем материалам, которые были ими разработаны раньше. Следует отметить, что эти последние и сейчас занимают видное место в общей литературе предмета.

И. М. ПАВЛОВ,
член-корреспондент А. Н. СССР
профессор-доктор.

УЧЕНЫЙ - НОВАТОР

4 декабря 1946 года был избран в члены-корреспонденты Академии наук СССР декан технологического факультета, заведующий кафедрой прокатки, профессор-доктор технических наук Игорь Михайлович Павлов.

И. М. Павлов принадлежит к плеяде гениальных русских ученых, которые обогатили нашу науку новыми открытиями.

Профессором Игорем Михайловичем Павловым блестяще разработана теория влияния жестких концов обрабатываемой полосы на процесс деформации металла в пластическом состоянии. В развитие теории неравномерной деформации по ширине полосы при прокатке, профессор Павлов дал общую теорию неравномерной деформации, охватывающую явление неравномерности формы и пластичности и сформулировал «закон замкнутых контуров», весьма важный для калибровки прокатных вальков.

Исходя из анализа постепенного заполнения зевов вальков металлом, профессор Павлов установил связь между захватом полосы вальками и установившимся процес-

сом прокатки. Он выявил наличие резервных сил трения при прокатке и указал возможные пути использования этих сил, с соответствующим увеличением производительности прокатных станов.

Исследуя расхождение между многочисленными формулами работы прокатки, профессор Павлов дал один обобщенный вывод, вскрыл ошибочность указанных формул применительно к процессу прокатки и доказал, что работу прокатки нужно определять по крутящему моменту, с возможностью приведения условий процесса к простейшему случаю, что обеспечило надежность и простоту расчетов.

В работах профессора Павлова нашли отражение новейшие достижения всех смежных дисциплин — металлургии, механики и пр. В частности вся «теория прокатки» представляет собой прекрасный пример практического приложения и развития современной теории пластичности. Большое число фактов, соотношений и закономерности прокатки с исключительной ясностью истолковано профессором Павло-

вым с точки зрения условий объемного напряженного состояния. Сопоставляя различные виды обработки давлением с точки зрения условий трехосной деформации, профессор Павлов выдвинул задачу освоения нового процесса «высотно-поперечной» прокатки, дающей возможности обрабатывать мало пластичные металлы с большими обжатиями и могущей вызвать радикальные изменения прокатных производств.

Избрание профессора-доктора И. М. Павлова в члены-корреспонденты Академии наук встретило горячее одобрение со стороны заводов, исследовательских институтов, учебных заведений и ученых.

Приветствуя и поздравляя проф. И. М. Павлова с высоким избранием, пожелаем ему дальнейших успехов и достижений в области теории и практики обработки металлов давлением, на благо нашей социалистической Родины.

Доцент В. П. СЕВЕРДЕНКО,
доцент П. И. ПОЛУХИН,
инженер З. Л. ГРАДИС.

Все силы и знания советской науке

Директору, секретарю партийной организации и профессорско-преподавательскому коллективу Московского института стали им. И. В. Сталина.

Выражаю глубокую благодарность за приветствие и добрые пожелания.

Все свои силы и знания отдаю науке на благо нашей великой советской Родины.

А. А. БОЧВАР.

Ученый большой эрудиции

1936 год — дата моего поступления в аспирантуру, — с этого времени я узнал А. М. Самарина как члена одного коллектива — кафедры электрометаллургии. Он отличался ясностью и широтой мыслей, большой научной эрудицией, к нему тянулись молодые аспиранты, желая работать под его руководством. Он успешно руководил выполнением диссертационных работ.

Несколько позднее, возглавив кафедру электрометаллургии, он стал руководителем всего большого коллектива кафедры. За последние десять лет под его руководством закончили и успешно защитили диссертации более десяти аспирантов.

Отличительной чертой А. М. Самарина является то, что знания его многогранны. Многогранность знаний позволяет ему быть учителем большой школы учеников, работающих во всех областях металлургии.

Он является не кабинетным ученым, а ученым организатором.

Своим личным примером увлекает других, работая с ним, хочется работать больше и лучше.

Свою научно-теоретическую работу А. М. Самарин тесно увязывает с интересами промышленности.

Исследования по изысканию новых, более стойких марок сталей, легированных азотом, по разработке технологии получения азотированного хрома, изучение природы стали с целью улучшения ее свойств, указывают на то, что коллектив, возглавляемый проф. Самариным, работает над разрешением не только теоретических вопросов металлургии, но и над разрешением актуальных вопросов промышленности.

Академия наук получила достойное пополнение в лице проф. Самарина.

Работа в штабе советской науки, А. М. Самарину открывает еще более широкие возможности для проявления его незаурядных способностей.

От души желаю ему успеха.

Доцент А. А. ЯСКЕВИЧ.

НОВЫЙ СОСТАВ МЕСТНОГО КОМИТЕТА

В состав местного комитета избраны тт. С. И. Шаров, П. А. Виктор, А. П. Любимов, Ф. М. Базанов, С. Ф. Бурханов, Ю. В. Петухов, Б. Г. Лившиц, А. Г. Савинский, М. Ю. Зенев, М. И. Собакин, А. А. Грановская.

Председателем местного комитета избран доцент, кандидат технических наук С. И. Шаров.

ИЗБРАНЫ В ПРОФКОМ ИНСТИТУТА

1. Крупин А. В. — председатель.
2. Годилов В. М. — зам. по соцбыту.
3. Шадрин И. Ф. — зам. по оргработе.
4. Дрожжин П. — культмассовый актив.
5. Беляков Ю. — культмассовый актив.
6. Пришибиников — учебный сектор.
7. Коржов — учебный сектор.
8. Лебедев Е. С. — военная работа.
9. Бугров — физкультурная работа.
10. Харитонов А. — работа с инвалидами.
11. Сергеев В. Ф. — жилищно-бытовой.
12. Чебаков — комиссия общественно-го контроля.
13. Лутовинова — оргсектор.
14. Старшинов — соцбытсектор.

Ответственный редактор
Д. А. ПРОКОШКИН.