

Сталь

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

№ 27 (699)
Год издания 23-й

Пятница,
10 октября 1952 года

Выходит по пятницам
Цена 20 коп.

РЕЗОЛЮЦИЯ XIX СЪЕЗДА ВКП(б)

по отчетному докладу секретаря ЦК ВКП(б)
тов. Маленкова Г. М. о работе ЦК ВКП(б)

(Принята единогласно)

Заслушав и обсудив отчетный доклад секретаря ЦК ВКП(б)
тов. Маленкова Г. М. о работе ЦК ВКП(б), XIX съезд ВКП(б)
постановляет:

Одобрить политическую линию и практическую работу
ЦК ВКП(б).

УЧИТЬСЯ НАСТОЙЧИВО, СИСТЕМАТИЧЕСКИ

Событие огромной исторической важности происходит сейчас в столице нашей Родины — Москве. 5 октября начал свою работу XIX съезд Всесоюзной Коммунистической партии (большевиков). С отчетным докладом Центрального Комитета ВКП(б) выступил секретарь ЦК ВКП(б) тов. Г. М. Маленков. Он нарисовал яркую картину грандиозных побед советского народа, одержанных под руководством Коммунистической партии, гениального вождя и учителя товарища Сталина.

Неизмеримо вырос международный авторитет и влияние Советского Союза, который по праву занимает авангардное место в лагере миролюбивых, демократических стран. Послевоенные годы явились для нашей Родины периодом нового быстрого развития на пути постепенного перехода от социализма к коммунизму, дальнейшего упрочения советского строя, укрепления морально-политического единства советского общества и дружбы народов СССР. Все наши успехи, неуклонный рост могущества Советского Союза являются результатом правильной политики Коммунистической партии, неразрывно связанной с самыми широкими массами трудящихся.

Пятый пятилетний план, директивы по которому примет XIX съезд партии, явится новым крупным шагом вперед по пути развития нашей страны от социализма к коммунизму.

Студенты, профессора, преподаватели и сотрудники нашего института с неослабевающим вниманием следят за работой съезда, изучают его материалы. Как в докладе тов. Г. М. Маленкова, так и в других документах съезда с большой силой подчеркивается необходимость дальнейшего развертывания тяжелой индустрии, производства средств производства, дающего возможность обеспечить повышение уровня материального благосостояния всего народа и гарантировать надежную оборону наших границ. Особенно бурный рост предостит черной металлургии, этой основе нашего народного хозяйства.

Многим студентам старших курсов в недалеком будущем предстоит принять личное участие в выполнении грандиозных заданий пятой пятилетки. Они должны хорошо использовать оставшийся период учебы в институте и подготовиться к плодотворной деятельности на благо Родины.

Перед нами стоит сейчас главная задача — добиться решительного повышения качества учебы. Знания, которые получают студенты, должны быть глубокими и прочными. Инженеры-металлурги, окончившие наш институт, обязаны стать проводниками технического прогресса на производстве, должны быть достойными тех великих задач, которые поставлены перед ними партией и правительством.

Учиться систематически, настойчиво, с полным напряжением сил, оправдать доверие партии, всего советского народа — долг каждого студента нашего института.



Студенты института с глубоким интересом знакомятся с материалами XIX съезда ВКП(б).

На снимке (слева направо): А. Лемешев, Н. Зайцев, Л. Коновалова, Ю. Алымов и А. Пономарев, студенты группы МЛ-48-2, за чтением отчетного доклада тов. Г. М. Маленкова.

Фото Б. ЮСУФОВИЧА.

Читая материалы съезда

С большим вниманием весь советский народ следит за важнейшим событием в жизни нашей страны — XIX съездом партии.

Читая доклад секретаря ЦК ВКП(б) тов. Г. М. Маленкова, мы видим, какие почетные, большие задачи возлагают на нас партия, правительство, народ. За последнее десятилетие у нас достигнуты огромные успехи в хозяйственной и общественно-политической жизни страны.

В связи с этим возросли благосостояние и культурный уровень трудящихся. Наша партия и правительство уделяют нам, молодежи, постоянное внимание. Растет сеть школ и вузов, расширяется семилетнее и

десятилетнее обучение, ежегодно выпускается много молодых специалистов с высшим и средним техническим образованием.

Мы, студенты, должны ответить на заботу партии и правительства крепкой учебной дисциплиной, высокой успеваемостью по специальным и общественно-политическим предметам. Мы должны стать высококвалифицированными специалистами, чтобы выполнить поставленную перед нами почетную задачу — превратить в жизнь ленинско-сталинский план построения коммунистического общества.

М. ЛЕОНИДОВА,
Е. КОССОВСКАЯ.

О научно-исследовательской работе студентов

Прошедший IX пленум ЦК ВЛКСМ отметил следующие недостатки в научной работе студентов: «В научных кружках работа ведется порой обособленно от кафедр, неинтересно, на низком уровне. Комитеты комсомола некоторых вузов стараются вовлечь в работу научных кружков большинство студентов первых курсов, забывая о том, что от них требуется в первую очередь хорошо овладеть общетеоретическими дисциплинами и приобрести навыки самостоятельной работы».

Большинство отмеченных недостатков в научной работе студентов имеется и в нашем вузе.

До сих пор на некоторых кафедрах не организованы научные кружки студентов. К таким кафедрам можно отнести кафедруковки-штамповки. В прошлом учебном году кафедра не смогла наладить работу кружка. Кафедра и в этом году еще не исправила своей ошибки. А между тем, студенты хотят заниматься научно-исследовательской работой. Об этом говорят факты выполнения исследовательских работ во время

производственной практики, часть из которых внедрена на производстве в кузнечно-штамповочных цехах.

На собрании комсомольского актива, состоявшемся в минувший понедельник, подверглась критике со стороны комсомольцев организация научной работы со студентами на кафедре электрометаллургии. В частности, критиковалась работа доцента А. А. Яскевича, которая не смогла обеспечить научное руководство студентами II курса, желавшими заниматься в кружке электрометаллургии. А ведь тов. Яскевич является членом партбюро металлургического факультета, ответственным за научную работу.

К числу хорошо работающих кружков можно отнести кружок металлургии и термообработки, но и там имеются организационные недостатки. Нет обсуждения планов работ, нет обмена опытом, студенты мало связаны друг с другом. Работы, вынесенные на VI научную конференцию студентов, не обсуждались на заседании кружка. Перечисленные недостатки являются характерными

Собрание комсомольского актива

6 октября состоялось собрание комсомольского актива института, обсудившее итоги работы IX пленума ЦК ВЛКСМ. С докладом по этому вопросу выступил секретарь комитета комсомола тов. Роменец.

Выступивший в прениях член бюро ВЛКСМ металлургического факультета тов. Швед потребовал покончить с безразличным отношением комсомольцев к учебе своих товарищей, повысить ответственность комсомольской группы за учебу студентов. Не нужно сводить работу комсомольской группы к периодическим собраниям, а повседневную работу с отстающими.

Тов. Варакин, член бюро ВЛКСМ III курса технологического факультета, указал, что при обсуждении учебных вопросов зачастую целесообразнее собирать актив группы, нежели общее собрание. Далее тов. Варакин подверг критике членов комитета комсомола, которые, бывая в группах, не уделяли достаточного внимания вопросам учебы.

Выступивший затем тов. Шеванин отметил, что очень небольшое число студентов занимается научно-исследовательской работой.

Тов. Фефилов выступил с критикой в адрес комитета и бюро ВЛКСМ технологического факультета. «Стенная печать — забытый участок работы комсомольской организации», — сказал он. Фефилов привел целый ряд примеров, свидетельствовавших о том, что члены комитета и факультетского бюро

ВЛКСМ не использовали стенную печать, как важное средство воспитания комсомольцев.

Член комсомольского бюро III курса металлургического факультета тов. Бушув рассказал о недостатках обслуживания в студенческом общежитии и потребовал уделить больше внимания вопросам быта студентов.

В своем выступлении тов. Буру отметил, что преподаватели иногда формально подходят к делу привлечения студентов к научно-исследовательской работе и показал это на примере кафедры электрометаллургии (доцент А. А. Яскевич).

Зам. декана металлургического факультета А. П. Ващенко посвятил свое выступление вопросам усиления авангардной роли комсомольского актива в учебе и дисциплине. Он привел ряд примеров несерьезного отношения некоторых активистов к учебе (студенты Похило, Фоминных).

Все выступавшие в прениях основное внимание уделили учебе студентов, критиковали недостатки работы комсомольской организации и указывали, что решение IX пленума ЦК ВЛКСМ должно лечь в основу дальнейшей работы комсомольской организации института.

Актив одобрил постановление I пленума ЦК ВЛКСМ и наметил ряд конкретных мероприятий, направленных на улучшение учебно-воспитательной работы комсомольской организации.

К. ЗУБОВ,
Г. МАЗОЛЕЦКИЙ.

УСТНЫЙ ЖУРНАЛ „НОВОСТИ ЖИЗНИ“

В прошлом учебном году большой популярностью среди студентов института пользовался ежемесячный устный журнал «Новости жизни», в котором принимали участие известные артисты, деятели науки и техники, писатели, спортсмены.

В нынешнем году выйдут очередные номера журнала. Первый выпуск состоится 18 октября. В нем примут участие артисты театра Советской Армии, участники олимпийских игр в Хельсинки и другие.

для многих кафедр нашего института.

Это отчасти произошло потому, что кафедры неправильно поняли роль кружка в новых условиях, когда у каждого преподавателя имеется группа студентов, с которой он занимается. Такая форма работы не исключает использование кружка, но умаляет его роли. Кружки при кафедрах остаются, и они должны работать под руководством заведующих кафедрами.

Необходимо периодически устраивать заседания кружка с обсуждением планов работ, итогов и т. д. Для организационной работы члены кружка избирают старостат.

Серьезного внимания требуют к себе студенты I курса. Для первокурсников следует рекомендовать заниматься в кружках общетеоретических кафедр, работа в которых поможет им глубже изучить учебные предметы, приобрести навыки самостоятельной работы, познакомит их с техникой научного эксперимента.

В своем решении IX пленум ЦК ВЛКСМ отмечает: «Необходимо ак-

тивнее вовлекать студентов старших курсов в научно-исследовательскую работу...». Правильно поступила комсомольская организация III курса технологического факультета, которая провела собрание, посвященное научно-исследовательской работе, привлечением преподавателей кафедр. На этом собрании доц. Н. А. Федосов рассказал о научно-исследовательской работе, которая проводится кафедрой, и о том участии которое могут принять студенты ней. Результаты такого собрания нелицо: около 15 студентов заявили своим желанием работать в кружке при кафедре прокатки.

Комсомольской организации института следует поддержать инициативу III курса. Только совместными усилиями кафедр и комсомольской организации можно добиться успеха в научно-исследовательской работе со студентами.

Ю. ШЕВАКИН,
председатель Совета научного студенческого общества.

Коллоквиум по политической экономии

В соответствии с утвержденным планом института, кафедра политической экономии с 6 по 18 октября проводит коллоквиум для студентов III курса. Цель этого коллоквиума — проверить знания студентов по изучаемому сейчас материалу, не входящему в семинарские занятия.

В первый день начали сдавать коллоквиум группы МЧ-50-4, МЧ-50-3, МО-50-4, МТ-50-1, МЧ-50-5.

Первая встреча со студентами показала, что большинство их с глубоким интересом и ответственностью приступило к изучению марксистско-ленинской политической экономии. Крупнейшие исторические события наших дней — подготовка к XIX съезду партии, опубликование нового генерального труда товарища Н. В. Сталина «Экономические проблемы социализма в СССР», начало работы XIX партийного съезда, — вызвали особый интерес у студенческой молодежи к изучению марксистско-ленинской теории.

Многие студенты хорошо разобрались в законе обязательного соответствия производственных отношений характеру производительных

сил, в вопросе о базе и надстройке, в сталинском определении предмета политической экономии, в ее классово-партийном содержании и историческом характере, в основе производственных отношений всех докапиталистических формаций, причине их разложения и гибели.

Большинство студентов явилось на коллоквиум подготовленными, имели конспекты по произведениям классиков марксизма-ленинизма. Хорошие знания показали студенты группы МЧ-50-4, МЧ-50-3, МО-50-4. Вместе с тем нужно отметить, что отдельные студенты еще не приобрели должной ответственности и явились на коллоквиум без достаточной подготовки: например, студенты Виленский (МЧ-50-3), Нерезов, Деменков (МЧ-50-5), Пешехонова (МТ-50-1).

Студентам нужно уяснить, что материал, вынесенный на коллоквиум, имеет большое значение для дальнейшего изучения курса политической экономии. Недопустимо, чтобы хотя бы один студент не усвоил этого раздела курса.

М. ПЕТРОВСКАЯ.

Готовить научно-педагогические кадры

Расширение подготовки научных и научно-педагогических кадров через аспирантуру высших учебных заведений примерно в 2 раза, намеченное в проекте директивы XIX съезда партии, обязывает кафедры нашего института подойти в этом учебном году особенно тщательно к вопросу приема в аспирантуру.

Большинство кафедр выполнило указания дирекции и партийного бюро института об улучшении подготовки к приему в аспирантуру. Кафедры металлургии чугуна, литейного производства, термобработки, электрометаллургии имеют по 3—5 кандидатов на одно приемное место.

Большинство желающих поступить в аспирантуру нашего института

имеет производственный стаж 4 и более лет. Инженеры самых различных специальностей металлургических заводов Челябинска, Златоуста, Электростали, Владимира и других городов, а также специалисты, работающие в высших учебных заведениях, желают посвятить себя научной работе и подготовке новых специалистов.

Необходимо отметить, что кафедры физики, металлографии, коррозии металлов, физической химии, редких металлов и техники безопасности не выполнили в должной мере своих задач, слабо подготовились к приему аспирантов.

Ф. БАЗАНОВ.

СОВЕТЫ ПЕРВОКУРСНИКАМ

Как изучать начертательную геометрию

Начертательная геометрия имеет большое общеобразовательное значение, так как сообщает студентам знания, которые необходимы для успешного освоения целого ряда других дисциплин, связанных с графическими изображениями. Она изучает способы изображения пространственных форм на плоскости, излагает правила составления и чтения чертежа.

Залог успешного усвоения курса заключается в планомерном посещении лекций и конспектировании излагаемого на лекциях материала. Надо помнить при этом, что изложение лекционного материала построено таким образом, что последующее неразрывно связано с предыдущим. Пропуск лекций нарушает эту последовательность и ведет в дальнейшем к непониманию материала.

Прочитанный на очередной лекции материал необходимо еще раз разобрать самому по рекомендованному учебнику, руководствуясь при этом своими конспектами.

Все неясные места, не понятые на лекции, следует выяснять немедленно, не откладывая на будущее, широко используя для этого консультацию самого лектора или консультацию других преподавателей, ведущих упражнения по курсу.

Особенно важно регулярно посещать практические занятия по начертательной геометрии и решать очередные задачи. При решении задач нужно стремиться к максимальной самостоятельности в работе, прибегая к помощи преподавателя лишь для выяснения действительно неясных мест.

Совершенно необходимо выполнять в срок графические работы по начертательной геометрии, чтобы не тратить драгоценного времени на сдачу эссе в период подготовки к экзаменам. Надо твердо запомнить, что к сдаче экзамена будут допускаться только те студенты, которые полностью решат положенное количество задач и выполнят установленное количество графических работ.

Таковы необходимые условия для успешной сдачи экзамена по начертательной геометрии.

Доцент В. КОЛАТ.



Первенство института по легкой атлетике. Эстафетный бег 4×100 метров для женщин. Л. Максимов передает эстафету З. Пономаревой.

Фото Б. Юсуфовича.

Первый слет туристов института

В воскресенье, 5 октября, в районе Утинского водохранилища, вблизи Тишково был проведен первый слет туристов института. Предварительно, в субботу вечером, две команды туристов металлургического и физико-химического факультетов отправились в поход двумя разными маршрутами от станции Зеленоградская к месту слета. Возглавляли команды опытные туристы — Николай Вершинин (металлургический факультет) и Евгений Захаров (физико-химический факультет). Обе команды, преодолевая трудности ночного похода, дождь, холод, бездорожье, во время похода все контрольные пункты.

На утро в районе слета была про-

ведена туристская эстафета. Участникам эстафеты предстояло пройти два этапа на лодках, взобраться на скалу, пробежать два этапа, расставить палатку, зажечь костер и вскипятить воду. В упорной борьбе эстафету выиграла команда металлургического факультета.

По сумме очков (за ночной поход, эстафету, массовость) первое место и приз газеты «Турист» были присуждены металлургическому факультету. Остается пожелать, чтобы в будущем осенние туристские слеты стали традицией в нашем институте. Жаль, что в прошедших соревнованиях не принял участия технологический факультет.

В. ГАЛЯН.

В библиотеке института

Из новых книг

Прогрессивная технология кузнечно-штамповочного производства. Машгиз, 1952, 433 стр.

Этот сборник статей составлен Ленинградским отделением ВНИТОМАШ (книга 31), под общей редакцией П. В. Камнева, на основе трудов Ленинградской технологической конференции по кузнечно-штамповочному производству. В статьях

сборника освещаются современное состояние и основные направления развития прикладной теории пластичности, свободнойковки и горячей и холодной штамповки. Книга предназначена для широкого круга читателей, в том числе и для студентов.

Н. ЛЕВИТСКИЙ.

ОБСУЖДАЕМ МАТЕРИАЛЫ XIX СЪЕЗДА ПАРТИИ

ПУТИ УВЕЛИЧЕНИЯ ВЫПУСКА ЭЛЕКТРОСТАЛИ

ПРОИЗВОДСТВО стали в 1955 году повысится на 62 процента по сравнению с 1950 годом. Наряду с вводом в действие новых предприятий и агрегатов должна быть увеличена мощность действующих предприятий за счет их реконструкции, установки нового оборудования, механизации и интенсификации производства и улучшения технологических процессов.

Ответственные задачи стоят перед советскими электрометаллургами и, в частности, перед коллективом нашей кафедры. Мы должны улучшать с каждым годом квалификацию выпускаемых специалистов, подготовленных к эксплуатации более мощного оборудования, способных совершенствовать технологию производства стали и ферросплавов. Этой задаче должны быть подчинены исследовательские работы студентов-электрометаллургов, курсовые и дипломные проекты, производственная практика. В читаемых курсах особое внимание должно уделяться интенсификации технологических процессов.

При постройке новых предприятий необходимо ориентироваться, с одной стороны, на установку более экономичных высококачественных электрических печей, работающих с садкой 60—100 тонн, оборудованных трансформаторами по 15—20 тысяч киловольтампер, а с другой стороны, на развитие дуплекс-процесса. Задача экономии электроэнергии остается и после ввода в действие новых электростанций. Дуплекс-процесс позволяет снизить удельный расход электроэнергии в 2—2,5 раза.

Наш опыт работы дуплекс-процессом, то есть на жидком полупродукте, базируется на совместной работе мартевских и электрических печей.

Напряженное положение с металлургическим ломом, которое может создаться при быстром росте производства стали, стремление разгрузить транспорт от перебросок лома на большие расстояния указывают на необходимость развития дуплекс-процесса конвертер-электропечь. Основное возражение против такого сочетания агрегатов основывалось на факте, что продутый в конвертере полупродукт имеет высокое содержание азота. Работами советских инженеров доказано, что при работе конвертеров на дутье, обогащенном кислородом, сокращается время продувки, и конечное содержание азота в продуте металле не превышает 0,01 процента.

При использовании кислорода есть возможность продувать в конвертерах обычный перелитый чугун. Отсюда следует, что производство электростали дуплекс-процессом конвертер-электропечь может быть организовано в любой точке Советского Союза, где есть или будут доменные печи.

Дуплекс-процесс позволяет увеличить производительность электрических печей вдвое по сравнению с работой на твердой завалке, уменьшить расход электроэнергии до 300 квтч и сократить расход электродов до 3 кг на тонну стали.

Коллектив кафедры должен выступить инициатором внедрения и исследования дуплекс-процессов.

Многое могут сделать сотрудники

кафедры и студенты в деле повышения производительности действующих электропечей. Известно, что наши заводы имеют много достижений в той или иной области использования действующих агрегатов. Использование этих достижений другими заводами происходит недостаточно быстро. Преподаватели — руководители практики посредством докладов на заводах, студенты-практиканты путем внесения рационализаторских предложений могут и должны ускорить передачу достижений с одних заводов на другие.

Попытаемся вкратце перечислить известные нам мероприятия, ведущие к улучшению работы электропечей.

По увеличению стойкости футеровки

1. Подогревом динасовых сводов перед установкой на электропечь можно повысить их стойкость.

2. Выкладка сводов из термостойкого хромо-магнезитового кирпича.

3. Нарастивание кожухов электропечей. Увеличение расстояния от зеркала ванны до свода увеличивает стойкость свода.

4. Утопленные в своде сварные холодильники облегченной конструкции для электродных отверстий с уплотняющими шайбами из стали ИТ повышают стойкость сводов и снижают расход электродов.

5. Кладка сводов по способу Верхне-Исетского завода (узкие арки шириной 65 мм, фасонный кирпич для электродных отверстий).

6. Безобжиговый хромо-магнезитовый кирпич в касетах из кровельного железа повышает стойкость стен в 2 раза.

7. Применение смеси магнезита с доломитом при набивке блоков увеличивает термостойкость стен.

8. Установка железных водоохлаждаемых коробок конструкции Златоустовского завода вместо кирпичных арок и столбиков загрузочных окон.

9. Применение мелкого магнезитового порошка для заправки электропечей.

По ускорению плавки

1. Замена изношенных трансформаторов новыми, большей мощности, с современными характеристиками (напряжение на вторичной стороне до 280—300 вольт, 4—6 ступеней напряжения).

2. Реконструкция действующих трансформаторов в направлении повышения вторичного напряжения.

3. Использование допустимой нагрузкой кратковременной перегрузки трансформаторов (до 20 процентов в течение часа).

4. Применение кислорода для ускорения плавления шихты и сокращения окислительного периода.

5. Использование легированных отходов всех марок стали только на плавках без окисления.

6. Внедрение предварительного раскисления металла в конце окислительного периода силикомарганцем.

7. Механизация загрузки в печь шлакообразующих и ферросплавов, путем использования завалочных машин.

8. Образование карбидных шлаков с помощью карбид кальция.

По механизации трудоемких процессов

1. Ломка футеровки во время ремонта клещами конструкции завода «Днепропеталь».

2. Удаление из печи горячих обломков футеровки с помощью съемного грейфера (опыт завода «Электро-сталь»).

3. Внедрение механических смесителей по приготовлению массы для набивки блоков (опыт Челябинского завода).

4. Внедрение машины для заправки стен на крупных печах.

5. Использование завалочных машин для очистки подов и откосов от остатков шлака.

6. Перемешивание жидкого металла в печи электромагнитным способом. Необходимо ускорить разработку этого метода, выполняемую на нашей кафедре проф. Н. В. Окороковым.

Есть еще один важнейший вопрос, разработкой которого сотрудники кафедры электрометаллургии могли бы помочь промышленности. Это — разработка рационального электрического, теплового и шлакового режима плавки. Технология выплавки стали должна соответствовать заказу, назначению стали. Не все конструктивные стали следует выплавлять по одной и той же инструкции, составленной для сталей наивысшего качества. Для очень и очень многих заказов продолжительность плавки может быть сокращена на час-полтора за счет длительности окислительного и восстановительного периодов без ущерба для службы изделий.

Доцент Ф. ЕДНЕРАЛ.

Редактор Б. Н. ОРЛОВ.