

Сталь

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

№ 28 (625)

Вторник,
24 октября 1950 года

Выходит по вторникам
Цена 20 коп.

„Предстоящие выборы в местные Советы депутатов трудящихся — большая и ответственная политическая кампания. Долг партийных организаций, всех агитаторов и пропагандистов — широко развернуть среди населения агитационно-пропагандистскую работу, являющуюся важным условием успешного проведения избирательной кампании“.

„Правда“, 21 октября.

Успешно завершим дипломное проектирование!

В аудиториях на пятом этаже идет напряженная работа — здесь, склонившись над чертежными столами, трудятся выпускники института. Дипломное проектирование вступило в решающую фазу. Большинство проектировщиков занято сейчас выполнением графической части своих заданий.

В дипломных проектах этого года отражен непрерывающийся технический прогресс нашей страны, они свидетельствуют о широком кругозоре будущих инженеров, о дальнейшем улучшении подготовки кадров для социалистической промышленности. В каждом проекте встречаются новые технологические процессы, дипломники используют в своей работе опыт передовых людей производства — стахановцев, устанавливают современные приспособления и агрегаты.

Руководители кафедр и консультанты одобительно отзываются о работе большинства студентов-выпускников. Опережая намеченный график, выполняют свои проекты мартеновцы Галетян, Пворонский, лейтечки Ивандов, Савуков, Корюнова, Юган, термисты Баранов, Карева, Краснов, Агароник и десятки других студентов. Не теряя даром ни минуты, правильно распланировав свою работу, они безусловно завершат дипломирование в намеченные сроки.

Сроки защиты дипломных проектов приближаются. Сейчас всем студентам-дипломникам пужно работать с наибольшей организованностью. Особенно это касается тех, кто уже несколько отстал от графика (т.т. Климук и Каминская — группа МЧ-45-2, Кузнецова — группа МЛ-45-1, А. Г. Королев — группа МО-45-2 и др.).

В оставшиеся до конца дипломирования время профилирующие кафедры должны позаботиться об улучшении качества консультаций. На этот счет имеются серьезные претензии дипломников-технологов к кафедре экономики и организации производства.

Нужно решительно бороться с нарушителями дисциплины в аудиториях, отведенных для дипломирования, создать в них деловую, рабочую обстановку.

Наша промышленность ждет новую группу молодых специалистов. Дипломные проекты должны быть выполнены качественно и в точно намеченные сроки.

ДОКЛАД СТУДЕНТА-ДИПЛОМНИКА

На днях состоялось заседание кружка проектантов. На заседании выступил студент тов. Мехед. Его доклад был озаглавлен «Современные методы производства рельс». При подготовке к докладу тов. Мехед использовал материалы, собранные им во время пребывания на практике и необходимые в процессе дипломирования.

Навстречу выборам в местные Советы

Выдвижение в состав избирательных комиссий

В пятницу и субботу в институте состоялись собрания профессоров, преподавателей, студентов, служащих, собрания комсомольских, профсоюзных и других общественных организаций, на которых выдвинуты члены избирательных комиссий по выборам в местные Советы.

Коллектив нашего института выдвинул в состав избирательных комиссий различных округов Ленинского района тридцать четыре человека. В числе выбранных — профессор-доктор В. П. Елютин, про-

фессор-доктор М. А. Глинов, профессор-доктор А. М. Дымов, студентка Т. И. Волкова, старший лаборант А. А. Платова, ассистент Н. Н. Шевяков, доцент С. Е. Сахаров, профессор-доктор И. А. Симбулиди, доцент С. И. Филиппов, моделист И. Е. Силаев, аспирант В. Г. Дьяков, студентка Е. А. Астафеева, студент Р. Гладышев, доцент А. Н. Минкевич, студент Н. М. Исмаилов и другие.

Коллоквиум по физике сдан плохо

В группах второго курса металлургического и технологического факультетов проходит коллоквиум по физике. Ему предшествовали контрольные работы.

В ходе коллоквиума и выполнения контрольных работ выявилось крайне слабое усвоение пройденного материала. В группе МЛ-49-2 восемь человек получили неудовлетворительные оценки. Студент Аничков, отлично занимающийся по другим предметам, не смог объяснить суть законов Кирхгофа, известных еще со школьной скамьи.

О безответственном отношении к важному предмету свидетельствует и то обстоятельство, что 12 студентов группы отстают в сдаче лабораторных работ. Особенно плохо обстоит дело у студентов Лосева, Фунина, Щастного. Очевидно, причина здесь кроется в том, что староста группы Шаров, комсорг Фунин и другие активисты находятся в числе отстающих.

Часть вины за неудачу коллоквиума ложится и на учебную часть. Студентам второго курса пришлось сдавать непосредственно один за

другим два коллоквиума — по аналитической химии и физике.

Плохо обстоит дело и в группах МЧ-49-6, МЛ-49-1, МО-49-3. Нужно отметить, что далеко не все комсомольцы и комсомолки этих групп хорошо занимаются. Неудовлетворительные оценки получали по физике члены партии студенты Кандзювский, Авдолов и Кожин.

Четырнадцать плохих оценок получила на коллоквиуме группа МТ-49-2, в том числе и ее староста Михайличенко.

Прошли два месяца учебы, а сверх того, что усвоено на первом курсе, ничего не приобретено. Причина этого лежит в эпизодичности работы студентов над лекционным материалом.

Учебные комиссии курса ровным счетом ничего не сделали, чтобы предотвратить провал коллоквиума. Комсомольские и профсоюзные бюро, учебные комиссии, активисты группы, все студенты второго курса должны быстро исправить положение.

Г. РОЗЕНБЛИТ.

Еще раз о дисциплине на лекциях

Одной из важнейших задач коммунистического воспитания трудящихся является борьба за укрепление сознательной, социалистической дисциплины труда.

Правильное сочетание воспитательных и административных мероприятий, направленных на укрепление учебной дисциплины среди студентов нашего института, обеспечило достижение серьезных успехов в этом отношении. Студенты в своем подавляющем большинстве аккуратно посещают лекции и семинарские занятия. Однако эти успехи отнюдь не должны служить поводом для самоуспокоения, тем более, что состояние учебной дисциплины среди студентов всех курсов в начале текущего учебного года ухудшилось по сравнению с прошлым годом.

Проверка посещаемости лекций по политической экономии показала, что на лекции и. о. доцента М. Н. Петровской 29 сентября (III курс металлургического факультета) и 2 октября на первой лекции доцента А. Н. Острогского (IV курс того же факультета) отсутствовали многие студенты. В результате последующих мероприятий, проведенных по

общественной и административной линии, посещаемость лекций по политической экономии на III и IV курсах всех факультетов поднялась почти до 100 процентов.

Этот перелом был достигнут благодаря мобилизации всей общест-венности института и, в первую очередь, студентов — членов партии и комсомольцев на преодоление указанных недостатков, а также при помощи целого ряда воспитательных мероприятий, которые провели среди студентов в ходе чтения лекций сами преподаватели кафедры.

Таким образом, опыт показывает, что там, где общественность и администрация института, а равно и сами преподаватели принимают необходимые меры к устранению обнаруженных недостатков, положение сразу же заметно улучшается.

Было бы целесообразно один из очередных семинаров агитаторов посвятить вопросу об укреплении сознательной, социалистической дисциплины труда.

Доцент А. Н. ОСТРОГСКИЙ, зав. кафедрой политической экономии.

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

Глубже овладевать историей большевизма

Сеть партийного просвещения парторганизации аппарата начала работать нормально с первой же недели октября.

Мы смогли привлечь к учебе большее число сотрудников и увеличить количество кружков. В прошлом году в шести кружках занималось 39 рабочих и служащих (из них 17 беспартийных), в этом году в восьми кружках — 53 человека. Организованы две новые политшколы для рабочих литейной, кузнечной и механической мастерских (руководители тт. Немрович и Садчиков).

Первые недели занятий показали, что собеседования проходят оживленно, слушатели добросовестно готовятся и активно выступают на занятиях. В этом году выдвинуты новые руководители кружков. В трех из восьми кружков занятия ведут товарищи, окончившие ранее учебу в сети политпросвещения института. Кафедра марксизма-ленинизма оказывает методическую помощь руководителям кружков, что несомненно облегчает их работу.

Участие беспартийных рабочих в политшколах и кружках показывает

возросший интерес к истории большевистской партии, к изучению марксистско-ленинской науки, свидетельствует о повышении их политического уровня. Отрадно видеть, что в кружках начали записываться и те рабочие, которые в прошлом году совсем не посещали занятий (например, тт. Архипов, Степанов).

Поскольку кружки провели всего по 2—3 занятия, трудно дать развернутую оценку их работы. Однако можно надеяться, что занятия в них будут проходить в дальнейшем так же организованно, и что слушатели повысят свою активность, глубже будут изучать материал, входящий в программу этого года.

Многим, особенно тем, кто впервые начал записываться в этом году, еще трудно организовать свое время, трудно конспектировать. Но эти трудности легко преодолимы, и я уверена, что наши кружки будут успешно работать в этом учебном году.

Н. М. СЕРГЕЕВА, зам. секретаря партийной организации аппарата.

ГОТОВИТСЯ ОБСУЖДЕНИЕ КНИГИ „ВЕСНА НА ОДЕРЕ“

Культкомпесня комитета ВЛКСМ и профкома решила провести в конце ноября обсуждение романа лауреата Сталинской премии Э. Казакевича «Весна на Одере».

На специальном стенде будут помещаться критические статьи и другие материалы. В обсуждении

книги примут участие члены Союза советских писателей.

Но подготовка к обсуждению романа идет недостаточными темпами. Ответственная за это дело тов. Волкова слабо руководит культурными группами, не установлен стенд для рецензий.



15 октября состоялась традиционная эстафета легкоатлетов Ленинского района. Как и в прошлом году, институт стали был представлен двумя командами.

Маршрут эстафеты проходил по Большой Калужской улице. На первых этапах эстафеты развернулась острая борьба. Там определился лидер — команда горного института. На втором месте шли наши спортсмены. Сильная по составу команда горного института сохранила лидерство до финиша, второе место заняли легкоатлеты института стали. Вторая наша команда заняла девятое место.

На снимке: бегуны на этапе эстафеты.

Фото Л. СТОЧЕК.

Отчетно-выборные
комсомольские собрания на факультетах

Под знаком большевистской критики

16 октября в помещении клуба «Красные текстильщики» состоялось отчетно-выборное собрание комсомольцев металлургического факультета. Комсомольцы заслушали доклад секретаря бюро ВЛКСМ тов. Любарского. В своем докладе тов. Любарский рассказал о недостатках в работе бюро на отчетный период, основными из них явилось отсутствие систематического контроля за выполнением учебного плана. К 1 сентября на факультете был 51 студент, имеющий академическую задолженность; многие комсомольцы получили на экзаменах посредственные оценки. Ведущее место в учебе занимает комсомольский актив факультета. Отлично учатся тт. Александров, Мирковский, Белова, Глишков и другие.

Важнейшими показателями политико-воспитательной работы явились результаты экзаменов по обществено-политическим дисциплинам. 302 комсомольца сдали экзамены по основам марксизма-ленинизма и политэкономии на «хорошо» и «отлично». Однако были случаи получения комсомольцами неудовлетворительных оценок по этим дисциплинам. Здесь можно назвать фамилии Гречковского, Федорова, Мартирозова, Бах, Хамидова, Каскина и др.

Большую агитационно-пропагандистскую работу провели комсомольцы факультета на избирательном участке. В проведении избирательной кампании участвовало 330 комсомольцев.

Комсомольцы факультета участвовали в IV и V внутринститутских сартакладах. В результате последних соревнований металлургический факультет занял первое место.

К недочетам в работе бюро ВЛКСМ тов. Любарский отнес невнимание в вопросах быта студентов. Плохо бы-

ла налажена связь с подшефными предприятиями и слабо контролировались беседы, проводимые на этих предприятиях. Агитаторы Пурвеште, Давидов, Федоткин, Кац, Киселев к порученной работе относились халатно. Перегуляно работали кружки художественной самодеятельности; вечера отдыха проходили зачастую неорганизованно и скучно. Серьезнейшим недостатком явилось отсутствие проверки исполнения комсомольских поручений.

Выступившие в прениях по отчетному докладу резко критиковали бюро ВЛКСМ.

Комсомолец Губин, занимающий в секции бокса, говорил о необходимости помощи этой секции. С критикой работы физкультурного сектора бюро (ответственный тов. Гуревич) выступили тт. Тулин и Голубинич. О трудностях студентов, живущих в общежитии на станции Удельная, рассказал собранию тов. Компареев. Члены бюро совершенно не интересовались, в каких условиях живут и занимаются эти студенты.

Вопросам улучшения академической успеваемости студентов и, в частности, успеваемости по основам марксизма-ленинизма были посвящены выступления преподавателя кафедры марксизма-ленинизма тов. Александрова, зам. декана факультета тов. Ващенко и члена бюро ВЛКСМ тов. Вайнштейна.

В прениях выступили также секретарь партийного бюро металлургического факультета тов. Миткалинский и секретарь комитета ВЛКСМ института тов. Роменец.

Собрание признало работу бюро ВЛКСМ удовлетворительной. В состав нового бюро избраны 13 человек.

И. ШИБАЕВ.

Низок уровень дисциплины

Отчитываясь перед комсомольцами технологического факультета, секретарь бюро ВЛКСМ факультета тов. Шапиро отметил, что в своей работе бюро руководствовало решением XI съезда ВЛКСМ. Особый упор делался на политико-воспитательную работу среди студентов. Хорошо работал коллектив агитаторов группы. Лучшими агитаторами являются Добротина, Файнштейн, Горбатов, Шебатури и др. 30 комсомольцев первого курса подготовила школа агитаторов.

Однако, прения по докладу тов. Шапиро показали, что и в области воспитательного воспитания студентов далеко не все обстоит благополучно. Так, вследствие неорганизованности и бесконтрольности выполнения решений факультет не добился ста процентной успеваемости по обществено-политическим дисциплинам. Выше четверти всех комсомольцев, изучавших эти дисциплины в прошлом году, сдали соответствующие экзамены на «посредственно», а шесть человек (Алейнов, Гришкова, Нилов и другие) экзаменов не выдержали. В этом большая

вина членов бюро тт. Карпова и Катковой, руководивших политико-воспитательной работой на факультете.

Тов. Заугольников критиковал комсомольцев Копыкову, Матецкого за низкий уровень дисциплины. Снижение трудовой дисциплины характерно для многих комсомольцев факультета. Это сказалось, прежде всего, в снижении успеваемости факультета на 7,5 процента. Из института исключены 17 студентов-технологов, 15 комсомольцев имеют взыскания.

Тт. Паперовский и Вакслер обратили внимание собрания на плачевное состояние физкультурной работы на факультете (ответственный тов. Львовский).

Выступившие в прениях отметили также многие недочеты в работе культурного и организационного секторов бюро. Комсомольцы потребовали от нового состава бюро усиления политико-массовой работы и решительного укрепления трудовой и комсомольской дисциплины на факультете.

В. ЩЕПОВ.

НА КУБОК МОСКВЫ

В середине октября начались традиционные соревнования на кубок Москвы по шахматам. В розыгрыше кубка участвуют шахматисты большинства вузов столицы, в том числе и команда нашего института. В составе команды — 20 человек.

На первой встрече со второй командой авиационного института

наши шахматисты показали хорошую подготовку и выиграли со счетом 16,5 : 3,5. 19 октября наша команда играла с шахматистами горного института и выиграла со счетом 13,5 : 6,5. Особенно хорошо сыграли тт. Якушин, Сагарейшвили, Каледин.

Из истории отечественной металлургии

О железных и стальных изделиях древней Руси

В древней Руси на рубеже двух тысячелетий бурно развивались производительные силы. В первую очередь это проявилось в развитии металлургии, в обработке железа. Переход от примитивного горна сестественной тягой к стационарной шахтной печи-домнице с искусственным дутьем резко увеличил производство металла. Археологические находки на территории, населенной славянскими племенами в IX—XII веках, свидетельствуют о широкой специализации ремесленников того периода и о значительной дифференциации железных изделий. В культурных слоях древнерусских городов и городищ, в могильниках и курганах археологами было найдено большое количество железных изделий. В наших музеях хранится множество железных орудий труда, оружия, инструмента и разной домашней утвари. Исследование этих изделий представляет большой интерес для истории техники, для характеристики развития производительных сил нашей Родины.

В лаборатории металлографии института стали были исследованы 269 железных изделий, полученных из музеев СССР. Эти изделия были найдены в тридцати трех археологических памятниках, расположенных на территории древней Руси (Псков, Новгород, Рязань, Вышгородское Городище и др.).

Среди исследованных изделий большое количество ножей, топоров, серпов, кос, гвоздей, мечей, копий, стрел, зубил, резцов, напильников. Номенклатура изделий указывает на разностороннюю производственную деятельность древнерусских ремесленников. Металлографический анализ на образцах, взятых по сечению изделий в их наиболее важной части, позволил сделать ряд выводов и обобщений о технологии производства железных изделий и их термической обработке. На рисунке показан ряд исследованных изделий. Исследование позволило установить, что основными металлами древнерусских изделий являлись железо и сталь. Железо изготовлялось по методу прямого восстановления в сыродутных печах. Об этом можно судить по относительно малой концентрации в железе растворяющихся в нем элементов (кремния и марганца, что установлено спектральным анализом) и по наличию повышенного количества неметаллических включений. Из всех изделий сравнительно небольшая часть является цельножелезными, подавляющее количество изделий изготовлено либо целиком из стали, либо стальная часть в них составляет от-

носительно небольшую долю от всего их веса.

Изучение макро- и микроструктуры изделий указывает на то, что древнерусскому ремесленнику были известны цементация прутков с последующим длительным их нагревом, сварка нескольких полос, предварительное цементование, производство стали непосредственно в горне. Содержание углерода в стальной части большинства изделий находилось в пределах 0,3—0,8 процента, достигая в некоторых до 1,2 процента.

Методамиковки и кузнечной сварки древнерусские ремесленники пользовались весьма широко и в освоении технологии этих методов достигли большого совершенства. При производстве изделий пользовались следующими методами:ковка из предварительно сваренных стальных полос, цементация готовых изделий, откованных из железа, сварка сталь-

го нагретого изделия в воду или масло. При закалке топоров, ножей, кос, серпов и мечей, нагретые изделия погружались в закалывающую среду со стороны лезвия с последующим отпуском за счет тепла разогретой массовой части изделия. На фиг. 3 представлено закаленное зубило, обладающее высокой твердостью (660 по Бринеллю).

Изделия, подвергавшиеся в работе ударной нагрузке — топоры, долота — также подвергались отпус-



ной полосы в железную основную часть изделия и наварка стального слоя на рабочую часть изделия. Стальной слой во всех образцах составлял основную рабочую зону, в которой предъявлялись более высокие требования в отношении твердости и режущих свойств, чем в массивной части. На фиг. 2 представлена микроструктура поперечного сечения ножа и сабли, где потемневшие от травления слои являются сталью.

Анализ микроструктуры, рентгеноструктурный анализ и измерение твердости показали, что преобладающее количество исследованных изделий находится в термически обработанном состоянии, то есть подвергалось закалке и закалке с отпуском. Изменение структуры по сечению указывает, что закалка производилась по методу погружения все-

го изделия в воду или масло.

Из проведенного анализа следует, что ремесленникам древней Руси были широко известны методы получения высококачественных металлических изделий из стали и их обработка при помощи цементации, кузнечной сварки,ковки, закалки.

В различных районах обширной территории древней Руси при производстве изделий из железа и стали применялись аналогичные методы получения металла и технологии изготовления изделий. Это указывает на самобытность и самостоятельность развития производительных сил древней Руси и опровергает ложные утверждения норманистов о происхождении русской государственности.

Доцент Е. В. ПАНЧЕНКО,
аспирант Б. А. КОЛЧИН.

Библиография

«Макар Мазай»

В нашей литературе за последние два-три года появились произведения о колхозной деревне, очень много написано о Советской Армии и сравнительно немного книг посвящено производственной тематике. Тем острее для читателей, в особенности для читателей-металлургов, является потребность в произведениях, посвященных поэмы Семена Кирсанова «Макар Мазай», опубликованной в девятом номере журнала «Знамя».

Новая поэма С. Кирсанова — это поэма о героическом труде советских металлургов, о коммунистических чертах в сознании наших людей, о социалистическом соревновании.

Герой поэмы — прославленный сталевар Макар Мазай. Действие ее относится к 1935—1940 годам, которые знаменательны трудовыми подвигами Стаханова, Бусыгина, Кривоноса, Макара Мазая.

Макар Мазай был инициатором стахановского движения в советской металлургии. Ему первому в нашей стране удалось дать скоростную плавку стали, получить невиданные до того температуры стали с квадратного метра площади под печи. Макар Мазай — это человек, мысля-

щий коммунистически. Таким его и показывает С. Кирсанов. Мазай думает о том, как передать свой опыт металлургам Урала, о том, какое значение имеет для страны борьба с «предельщиками», тормозящими производство. Мазай — человек широкого кругозора. Он много читает, учится; он не останавливается на достигнутом: уже готовый рекорд, он думает о его превращении, ищет новые возможности увеличения производительности труда.

Большим достоинством поэмы С. Кирсанова является ее политическая направленность, острота. Поэт убедительно показал, как мирный труд сталевара Мазая готовил его к подвигу в годы Великой Отечественной войны, показал огромную роль партии в формировании его сознания.

Поэма С. Кирсанова написана живо, интересно. Жаль, что поэт все еще не избавился от элементов формализма в стиле. Местами это затмевает изложение, местами сбивает его на скорую руку.

Поэма «Макар Мазай» — вещь нужная и своевременная.
Б. ВИКТОРОВА.

Спортивный вечер

Весело и оживленно было в аудитории «А». Общественность института собралась здесь, чтобы поведать итоги последнего соревнования.

Вечер начался лекцией преподавателя кафедры физического воспитания и спорта Е. В. Вершинского на тему «Советские спортсмены в борьбе за мировые рекорды». Затем выступил заслуженный мастер спорта А. Пугачевский и мастер спорта многоборец В. Волк. Команда легкоатлетов металлургического факультета была вручена переходящий приз за победу в недавно проведенных соревнованиях, заключенный перед собравшимися выступили фехтовальщики, боксеры гимнасты института.

С. МАРКОВ.

Следующий номер газеты
выйдет 7 ноября.

И. о. ответственного редактора
К. М. ТРУБЕЦКОВ