

ТЕБЕ, АБИТУРИЕНТ

В СЕГОДНЯШНЕМ НОМЕРЕ ИНСТИТУТСКОЙ ГАЗЕТЫ — МАТЕРИАЛЫ В НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ ПРЕПОДАВАТЕЛИ САМОГО МОЛОДОГО В ВУЗЕ МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА И. Р. БОГДАНОВА И А. В. ЖУКОВ — ВЫ УЗНАЕТЕ О СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ», О ВЫПУСКНИКАХ КАФЕДРЫ, О ТОМ, КАК ЖИВУТ БУДУЩИЕ ИНЖЕНЕРЫ-ОБРАБОТЧИКИ, ЧЕМ ОНИ ЗАНИМАЮТСЯ В СВОБОДНОЕ ОТ УЧЕБЫ ВРЕМЯ.



ЗА КАДРЫ цветной МЕТАЛЛУРГИИ

ОРГАН ПАРТБЮРО, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФКОМА И РЕКТОРАТА
КРАСНОЯРСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТА
ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ им. М. И. КАЛИНИНА

№ 19 (638)

Четверг, 16 мая

Цена 1 коп.

ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ — ПЕРЕДОВАЯ ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Металлургия страны по праву остается основных поставщиком материалов для производства машин и механизмов. А при изготовлении деталей и технических сооружений среди различных методов ведущее место отводится обработке металлов давлением. Этот метод основан на использовании пластических свойств металла, т. е. на их способности при определенных условиях изменять форму без разрушения под воздействием приложенных внешних сил. Обработка металлов давлением применима лишь к металлам, обладающим достаточной пластичностью, и не применяется к хрупким материалам. В процессе пластического деформирования изменяется структура металла и повышаются его механические свойства. Вот почему наиболее тяжелонагруженные детали машин изготавливаются обработкой давлением.

Несмотря на давность применения, обработка давлением является прогрессивным методом. Она позволяет получать изделия, близкие по форме к готовым деталям или готовые детали. При этом увеличивается производительность, снижаются отходы производства за счет пластического перераспределения металла, а не за счет удаления его излишков, снимаемых, например, в виде стружки при механической обработке резанием.

В настоящее время 90 процентов выплавляемой в стране стали и около 55 процентов производимого цветного металла подвергаются различным способам обработки давлением.

Развитие процессов обработки металлов давлением, наряду с усовершенствованием применяемых для нее машин, ведет к тому, что значение этого рода обработки в промышленности непрерывно возрастает. Если раньше обработкой давлением получали только грубые заготовки, то теперь во многих случаях получают готовые детали, не требующие дальнейшей обработки. Большинство способов обработки металлов давлением обладают более высокой производительностью труда, чем литье и обработка резанием.

Обработка металлов давлением осуществляется как в холодном, так и в горячем состоянии. Этим способом изготавливают самые разнообразные металлические изделия — прутки, трубы разных видов и размеров, проволоку толщиной в несколько микрон, рельсы, балки, листы, ленту, фольгу, детали часов и автомобилей, самолетов и ракет, станков и сельхозмашин, очень крупных деталей типа барабанов, котлов высокого давления, роторов крупных турбин и т. п., вес которых достигает несколько сот тонн.

Основными видами обработки металлов давлением являются: прокатка, волочение, прессование, свободная ковка и штамповка. Наиболее важный из них — прокатка. Около 78 процентов стали прокатывается на различных прокатных станах. Около 15 процентов стали перерабатывается свободной ковкой, 15—20 процентов стали после прокатки перерабатывается в различные изделия штамповкой, 7—9 процентов металла перерабатывается в волочильных цехах.

Студенты-обработчики проходят практику на заводах Москвы, Ленинграда, Свердловска, Красноярска, Куйбышева, Волгограда, Омска, Новосибирска, Челябинска, Ташкента, Владивостока, Хабаровска и других городов страны. И жизнь выпускников нашей кафедры связана с крупными промышленными центрами.

Кафедра обработки металлов давлением не только самая крупная в институте, но и среди родственных кафедр других институтов Советского Союза. На кафедре работают три профессора, три доцента и кандидаты технических наук. Лаборатории кафедры оснащены уникальным оборудованием: мощными прокатными станами, гидравлическими и механическими прессами, волочильными оборудованием, современной регистрирующей и измерительной аппаратурой. Все это позволяет готовить высококвалифицированных специалистов и проводить исследования на высоком научном уровне.

Для лучшего знакомства со специальностью на кафедре организована выставка, проводятся экскурсии по лабораториям кафедры, экскурсантов знакомят с оборудованием и отдельными технологическими процессами обработки металлов давлением. Мы ждем вас, товарищи абитуриенты!

В. З. ЖИЛКИН, д. т. н., профессор, зав. кафедрой ОМД.

УЧЕНЫЕ ИНСТИТУТА



Заведующий кафедрой ОМД профессор, д. т. н. В. З. Жилкин — один из старейших педагогов нашего вуза. Сначала подручный сварщика и вальцовщика непрерывного заготовительного стана 720 на Магнитогорском металлургическом комбинате, затем студент Московского института стали и сплавов — таков его путь в науку. После окончания института

в 1951 году Василий Захарович занимается научно-педагогической деятельностью. В институте цветных металлов он трудится уже 19 лет. В 1959 году защитил кандидатскую диссертацию, с 1960 по 1967 год был деканом технологического факультета и одновременно возглавлял кафедру ОМД.

Василий Захарович ни дня не мыслит без научно-исследовательской работы. Он — автор многих научных публикаций, руководитель хозяйственных и госбюджетных исследовательских работ, научный руководитель аспирантов и студентов. Под руководством В. З. Жилкина подготовлено 4 кандидата технических наук. Большое трудолюбие, целеустремленность и правильный подход к решению научных проблем позволили Василию Захаровичу в 1970 году успешно защитить докторскую диссертацию.

Коллектив кафедры ОМД, возглавляемый профессором В. З. Жилкиным, неоднократно становился победителем соревнований среди коллективов выпускающих кафедр института.

Сотрудники кафедры желают Василию Захаровичу дальнейших творческих успехов в научной и педагогической деятельности по воспитанию кадров для промышленности страны.

НАШИ ИНТЕРВЬЮ

Почему вы выбрали специальность ОМД?

В. Новожилов, студент-дипломник:

— Это случилось со мной летом 1967 года. До того думал посвятить себя искусству. Но тем летом мне довелось побывать в одном из металлургических институтов, где я провел половину каникул и довольно близко познакомился со специальностью «Обработка металлов давлением». Окончательное решение пришло вскоре. Искусство вообще я, как, пожалуй, каждый человек, люблю не меньше, а рисование, в частности, стало моим «хобби».

Человеку, малопосвященному в обработку металлов давлением, наверняка, покажется, что интересного здесь не очень много. Однако тот, кто достаточно хорошо знает эту специальность и, в хорошем смысле, неравнодушен к ней — наверняка не согласится с ним. Ведь ОМД характеризуется не только громоздким подчас оборудованием и тоннами обрабатываемого металла. Точных приборов, аппаратуры и тонких механизмов здесь предостаточно, да и металл обрабатывается иногда далеко не тоннами. Часто такой металл обладает уникальными и ценнейшими свойствами.

Проблем и теоретических, и практических характера «быть или не быть» — просто несметное количество. То же можно сказать о вопросах, начинающихся словами «Что будет, если...».

Секретов мастерства тоже очень много и они, разумеется, овладеваются трудом и со временем. Есть и такие секреты, которые овладеваются не каждым желающим и овладеть ими — это уже и интересно, и заманчиво.

Одним словом, в каждом деле есть что-то интересное, а в нашем — особенно, так мне кажется.

В. Сидоров, студент гр. МО-69-3:

— Стать обработчиком не было моим стремлением. Может потому, что я раньше просто не думал, что скрывается под этим словом. Все металлические изделия мы называли просто — штамповка.

Поступил я на наш факультет и случайно, и нет. Встретил знакомого, который учился здесь. А поступать в КИЦМ я решил раньше, не с выбором специальности затруднялся.

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

Механико-технологический факультет образован в институте 29 августа 1973 года. В его составе 3 кафедры: обработка металлов давлением, иностранных языков и высшей математики.

На факультете работают 66 преподавателей. Из них — 3 профессора, 1 доктор технических наук, 6 кандидатов технических наук и 1 кандидат физико-математических наук.

В настоящее время на факультете обучаются 770 студентов.

Факультет готовит инженеров по двум специализациям: прокатно-прессово-волочильное производство и кузнечно-штамповочное производство.

В июне 1974 года кафедрой обработки металлов давлением проведен 10-й выпуск инженеров, подготовленных в Красноярске.

Для машиностроительных и металлургических предприятий страны кафедрой подготовлено более 750 инженеров-обработчиков.

25 выпускников кафедры — сотрудники института. 7 человек из них защитили кандидатские диссертации.

В 1964 году на кафедре ОМД работали 4 преподавателя, из них один кандидат технических наук. В 1974 году на кафедре уже 17 преподавателей. Со студентами ведут занятия 3 профессора, 3 доцента, 4 старших преподавателя, 7 ассистентов. В их числе 1 доктор технических наук, 5 кандидатов технических наук.

В прошедшем году 22 студенческие исследовательские работы были рекомендованы на зональный смотр-конкурс. 6 работ отмечены Почетными грамотами.

Кафедрой построена лаборатория по прокатно-волочильному производству, строится кузнечная лаборатория. К 1990 году планируется создать отраслевую лабораторию.

Сотрудниками кафедры выполнено исследовательских хозяйственных работ по заявкам предприятий Урала, Сибири и Дальнего Востока на сумму около 200 тысяч рублей. Экономический эффект от внедрения результатов работ составил более 500 тысяч рублей. В исследованиях активное участие принимали студенты 3—5 курсов.

Для меня слово КИЦМ ассоциировалось с профессией геолога. Встреча со знакомым решила мои колебания.

По моему, даже смотреть на то, как движется металл — большое удовольствие. Вы придете на завод. Вряд ли кто останется равнодушным, увидев работу кузнеца или вальцовщика. В ваших руках сталь, в ваших руках тонна раскаленного металла, который по вашему желанию может превратиться в машину, кран, корпус судна. Это важно.

В ваших руках деталь, которая родилась из песни геолога, из стука отбойного молотка, из жара домны, из усилий рук кузнеца.

Разве это не интересно и не важно?

ТВОРЧЕСТВО СТУДЕНТОВ

В текущем учебном году в работе студенческого научно-общества факультета участвует 295 человек.

Научно-исследовательская работа велась по следующим основным направлениям: совершенствование процессов обработки металлов давлением, перевод на русский язык иностранной технической литературы, решение задач прикладной математики. 60 студентов участвовали в разработке хозяйственных и госбюджетных тем, 3 хозяйственные темы внедрены в производство при их непосредственном участии.

На кафедре «Обработка металлов давлением» членами НСО создано 12 лабораторно-исследовательских установок. Следует отметить возросшую активность студентов младших курсов. Так, из общего числа членов НСО 29 процентов участников являются студентами первых трех курсов.

На зональный смотр-конкурс студенческих работ, который проводился под девизом «Студенты — производству», было выдвинуто 22 работы, 6 из них отмечены грамотами.

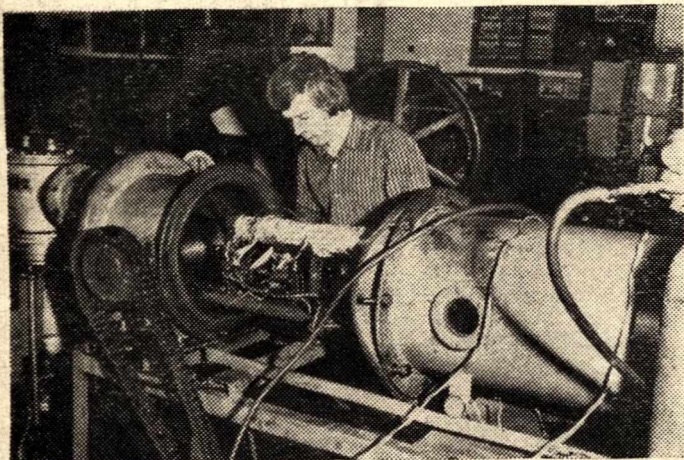
Наиболее интересные работы студента В. Антича — гр. МО-70-3 и студента Н. Штукарина — гр. МО-71-7 выдвинуты на Всесоюзный конкурс научно-исследовательских студенческих работ, который проводится в Магнитогорске.

Итоги работы НСО факультета подведены на XII научно-технической студенческой конференции, в которой приняло участие 420 студентов. На конференции по трем секциям факультета было заслушано 26 лучших докладов. Наиболее активные участники НСО награждены подарками и грамотами.

Руководство студентами на факультете в проведении научно-исследовательской работы осуществляют ведущие преподаватели профессора В. З. Жилкин, Д. И. Суяров, А. С. Коньков, доценты Т. В. Алексеева, В. Я. Гребенников, Н. В. Шепельский, Л. Н. Гайдарь.

Члены НСО получают всестороннюю подготовку для проведения самостоятельных научных исследований. Лучшие из них рекомендуются для поступления в аспирантуру, работают младшими научными сотрудниками, ассистентами и получают направление в научно-исследовательские организации.

Г. ШАРИКОВ,
научный руководитель НСО факультета.



На снимке: студент группы МО-69-3 В. Сидоров выполняет исследовательскую работу по волочению тугоплавких металлов в вакууме.

ЖДЕМ ТАЛАНТЫ

Механико-технологический факультет образовался в прошлом году, но его творческие способности и возможности ничуть не меньше, чем у других факультетов. Это ясно показали смотры художественной самодеятельности факультетов.

Выступления ребят и девушек нашего факультета всегда привлекают много зрителей, и зал не всегда в состоянии вместить всех желающих.

За учебный год нашими самодеятельными артистами было дано 12 концертов. Много поработал в этом году наш вокально-инструментальный ансамбль «Интеграл». Коллектив ансамбля стал дипломантом городского смотра художественной самодеятельности.

Зрители всегда горячо аплодируют остроумным шуткам и миниатюрам Валерия Сидорова, прекрасному исполнению песен русских композиторов Наташей Оводовой и многим другим. Успешно поработали ребята вокально-инструментального ансамбля «Селена».

Они не только проводят вечера отдыха в общежитии, но и с успехом выступают на институтской сцене.

Невозможно представить студенческую жизнь без труда, юмора и песен, «...потому что нам нельзя без песен, потому что мир без песен тесен».

В нашем институте есть все возможности развивать и совершенствовать свой талант и способности. Постоянно работают 12 кружков художественной самодеятельности на любой вкус: танцевальные, вокальный, народных инструментов и другие. С каждым годом растет мастерство их участников.

Правда, наша факультетская самодеятельность находится в стадии становления, и мы ждем и надеемся, что ребята — младшекурсники и будущие студенты своими талантами, сознательным и упорным трудом поднимут самодеятельность факультета на новую ступень.

А. ЛАРИОНОВ,
ленинский стипендиат.

После защиты дипломных проектов и работ наши выпускники трудятся на металлургических, машиностроительных, электротехнических, радиотехнических, судостроительных, судоремонтных и других заводах страны.

Первый выпуск специалистов по обработке металлов давлением в Красноярске кафедрой сделан в 1964 году. В этом году кафедра проведет десятый, юбилейный выпуск.

Как же сложилась судьба первых выпускников кафедры? Где и кем они работают?

Я хочу рассказать о некоторых из них.

После окончания института в 1964 году Л. А. Филиппенко был направлен на завод «Камкабель». В настоящее время Леонард Андреевич Филиппенко работает главным инженером крупного завода «Кирскабель» на Урале. Заместителем начальника технического отдела Артемовского завода ОЦМ трудится выпускник 1964 года Владимир Попков.

Выпускники кафедры, ныне кандидаты экономических на-

ВЫПУСКНИКИ КАФЕДРЫ

ук А. М. Старых и В. И. Езерский, кандидат физико-математических наук В. И. Ковригин стали ведущими преподавателями кафедр экономики промышленности и физики.

В 1966 году закончил институт В. Г. Негорев и был направлен на Кольчугинский завод ОЦМ. В настоящее время Валерий Григорьевич Негорев — главный технолог завода. В том же году защитил диплом

Нина Захарова. Сейчас Нина работает директором крупнейшей ювелирной фабрики.

Невозможно в маленькой заметке рассказать о всех наших выпускниках. Все они работают на ведущих предприятиях страны, являются руководителями производства.

Ф. ГИЛЕВИЧ,
ст. преподаватель.

ОТ РЕДАКЦИИ.

Франц Сабиневич Гилевич — выпускник кафедры 1964 года. Был оставлен для работы на кафедре. Коммунисты избрали его секретарем партийной организации факультета, членом партийного бюро института. В настоящее время является заместителем декана механико-технологического факультета. Недавно Франц Сабиневич успешно защитил кандидатскую диссертацию.

Наш второй дом

Общежитие нашего факультета считается одним из лучших. Оно неоднократно выходило победителем соревнований среди общежитий вузов города.

Можно без преувеличения сказать, что общежитие стало для нас вторым домом, в котором живет большая, дружная и веселая семья.

Органом самоуправления стал в общежитии студенческий совет. Он избирается на общем собрании студентов и решает все вопросы жизни общежития — бытовые, культурно-массовые, отдыха, дисциплины, следит за чистотой.

Студентам здесь созданы все условия. На каждом этаже есть кухни с плитами, где можно приготовить обед или ужин. Если хотите посмотреть телевизор — приходите в Красный уголок. Здесь

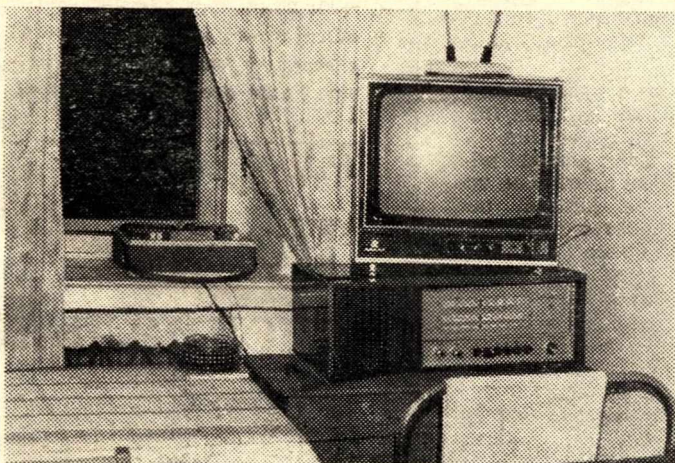
часто выступают лекторы, проходят встречи с интересными людьми, писателями и поэтами, воскресные вечера отдыха, на которых выступает вокально-инструментальный ансамбль «Селена».

Готовиться к предстоящим занятиям студенты предпочитают в читальной комнате.

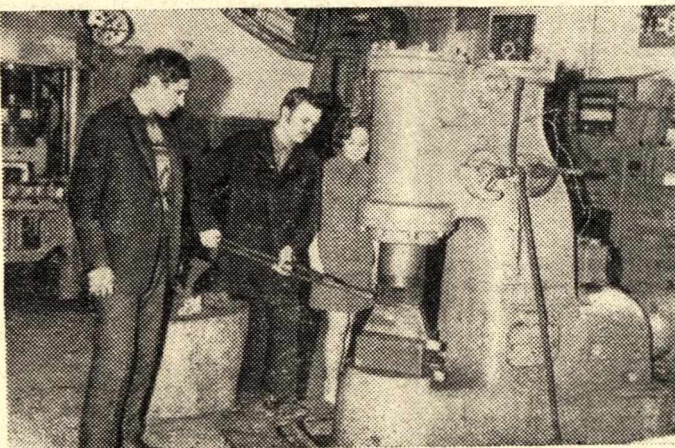
Рядом с общежитием расположены спортивные площадки, где можно играть в футбол или волейбол.

Всех в нашем общежитии встречает комендант Клавдия Ивановна Щемелева. Она с удовольствием поможет нам в решении всех вопросов.

Г. ГОГОЛЕВА,
член студсовета общежития.



На снимке: в одной из комнат общежития механико-технологического факультета.



На снимке: студенты в лаборатории кафедры обработки металлов давлением за работой.

Фото В. ДРЯГИНА

Спорт



Финиширует представитель команды факультета, победившей в эстафете.

Уходящий учебный год был насыщен различными спортивными мероприятиями, в которых представители нашего факультета принимали активное участие. Если вспомнить соревнования по зимним видам спорта, то лыжники во главе с А. Буц, А. Липняговым и Н. Белоноговой завоевали кубок института; в хоккейных баталиях наша ледовая дружина была второй. Зимой же в спортивном зале проводились соревнования по волейболу, баскетболу и ручному мячу. В этих видах спорта ребята нашего факультета тоже поднялись на высшую ступеньку пьедестала.

В бассейне проводились соревнования по плаванию. Но тут мы были лишь вторыми. В первенстве по стрельбе механико-технологического факультета тоже были вторыми, а вот при сдаче норм ГТО и в соревнованиях по теннису вновь наши юноши и девушки показали свой боевой характер, и в итоге — 1 место.

Совсем недавно, в честь Дня Победы, проводилась легкоатлетическая эстафета по улицам города. Это было очень красивое зрелище. Прохожие и студенты, свободные от забегов, тут же становились активными болельщиками. До последнего момента трудно было определить, какая из команд будет победителем. По подсчетам судей наш факультет завоевал общее 1 место и 4 кубка.

Думаю, что наши студенты и впредь будут активными участниками во всех спортивных мероприятиях и не сдадут своих позиций.

Б. ЕРОМИЦКИЙ,
член бюро ВЛКСМ факультета.

Редактор Н. МОРДВИН.