



ЗА КАДРЫ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

ЧЕТВЕРГ,
16 января
1964 года
№ 2 (252)
Год издания 7-й
Цена 1 коп.

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

Навстречу партийному собранию института

Высшая школа — могучее средство воспитания нового человека

Советская высшая школа стала могучим средством воспитания нового человека, школой формирования у него марксистско-ленинского мировоззрения, технически высокообразованного, знания которого отвечают современным достижениям науки, техники и производства. Огромный рост подготовки специалистов с высшим образованием, бурное развитие техники и науки, особенно физики, химии, электроники и др., потребовали создания в стране сотен новых высших учебных заведений, проблемных лабораторий и научно-исследовательских институтов. Это в свою очередь вызвало резкий рост потребности кадров профессорско-преподавательского состава для вузов и научных работников для исследовательских институтов.

Аспирантура — основная форма подготовки научных кадров

Основными формами подготовки кадров для высшей школы и научных учреждений, стали: широко развитая сеть всех видов аспирантуры — очная, заочная и целевая; широкое привлечение в вузы опытных специалистов высокой квалификации с производства и из исследовательских институтов с присуждением им званий доцента или профессора; подготовка и защита диссертаций на степень кандидата или доктора наук, преподавателями, научными работниками, инженерами с производства, кандидатами наук, работающими самостоятельно над темой или проблемой под руководством крупных ученых.

Важным моментом является право вузов и научных учреждений оказывать помощь работающим над диссертациями. Ученый совет вуза имеет право освободить преподавателя от педагогической нагрузки на период до 3 месяцев для завершения работы над диссертацией кандидата наук и на 6 месяцев для завершения докторской диссертации или перевести преподавателя (кандидата наук), работающего над диссертацией доктора наук, старшим или младшим научным сотрудником с освобождением его от педагогической работы сроком до двух лет или прикомандированием его к другому учебному или научному учреждению, располагающему лабораториями и научными кадрами высокой квалификации на срок до 1 года.

Все эти виды подготовки педагогических кадров для высшей школы вполне себя оправдывают. Задача обеспечения нашего института научно-педагогическими кадрами высокой квалификации является главной и решающей во всей его деятельности.

Наш молодой вуз, которому исполнилось 5 лет с начала перебазирования его из г. Москвы, испытывал и испытывает острую нужду в педагогических кадрах. Нужно сказать, что за прошедший период проделана значительная работа в этом направлении. В г. Красноярск прибыла из Москвы большая группа работоспособных, молодых ученых основных специальностей с хорошими, приобретенными в Московском институте цветных металлов традициями и замечательной школой постановки учебной, научной работы и подготовки научно-педагогических кадров.

Эти молодые ученые унаследовали и восприняли все лучшее и хорошее у своих замечательных учителей, виднейших и известнейших ученых нашей страны в области промышленности цветных металлов: горного дела, обогащения, металлургии, литейного дела, обработки металлов и экономики промышленности. Большинство кафедр руководят молодые ученые в возрасте от 30 до 45 лет. Их энергичность и является залогом нашего дальнейшего успеха. Молодым ученым всегда сопутствует масса энергии, новые направления, перспектива осуществления своих идей и своей мечты, отсутствие косности, консерватизма и зазнайства.

Создание научной базы, своих лабораторий, наличие необходимых для элементарных работ площадей и помещений, оснащенных новым оборудованием и аппаратурой, позволяющее решать проблемные вопросы — все это факторы, необходимые для большой плодотворной работы, творческого и научного роста.

Эти условия в институте уже в основном созданы или создание их будет закончено к концу текущего года. Таким образом, первый период в жизни молодого вуза, самый тяжелый, потребовавший огромного напряжения и усилий всего коллектива института по организации учебного процесса и созданию необходимой материальной, научной и лабораторной базы — в основном будет закончен.

Открытием в 1964 году приема на две новые специальности — геология и разведка месторождений полезных ископаемых и металловедение, и в 1965 году на две специальности — чистые металлы и полупроводники и экономика предприятий цветной металлургии, будет закончено создание полного комплекса всех специальностей института, обеспечивающих всестороннюю подготовку кадров для цветной металлургии страны.

Наступает второй период в жизни института, когда нормальный учебный процесс должен сочетаться с главным и основным — подготовкой кадров ученых — докторов и кандидатов наук. В решении этого вопроса необходимо переходить к самой активной деятельности, приведя в движение все виды и формы подготовки научных кадров, используя все имеющиеся в нашем распоряжении возможности.

С 1959 года по 1963 год включительно для обеспечения инсти-

тута квалифицированными кадрами преподавателей, было направлено в целевую аспирантуру ведущих вузов г. Москвы 56 инженеров профильных нашего институту специальностей. Из них в 1962 году закончили аспирантуру 23, в 1963 году — 12, всего 35 человек.

Большинство из окончивших целевую аспирантуру защитили кандидатские диссертации и прибыли к нам в институт или научные организации города Красноярска или частично были направлены Министерством для работы в другие вузы страны.

В 1964 году заканчивают целевую аспирантуру 11, в 1965 году — 8, и в 1966 году — 5 человек. Предполагается, что окончившие аспирантуру в основном придут для работы к нам в институт.

Создание лабораторий и научной базы для исследований позволило в 1962—63 гг. организовать прием в очную и заочную аспирантуру нашего института, в том числе в очную аспирантуру принято — 16 человек и заочную — 17 человек. В 1964 году планируется прием в очную аспирантуру 16 заочную — 16, целевую — 14 человек.

Создание аспирантуры при институте обязывает научных руководителей, лучших ученых кафедр обеспечить и создать для них самые благоприятные условия с первого дня занятий, для плодотворной и творческой работы, которая должна обязательно увенчаться своевременной защитой диссертации.

За период с 1960 года по 1963 год 10 преподавателей института защитили диссертации на степень кандидата наук.

Высокую оценку получили при защите диссертации, подготовленные в 1963 году т. АЮРЗАНАЙНОМ Б. А. (кафедра физики), т. ШИВРИНЫМ Г. Н. (кафедра металлургии тяжелых металлов), т. СЕМИНЫМ В. Д. (кафедра легких металлов), т. ПОЧЕПАЕВЫМ И. Н. (кафедра горной электромеханики).

За этот период получили звание доцента 18 кандидатов наук и преподавателей института, в том числе только в 1963 г. — 10 человек: т. ЧЕРНЕНКО И. В., МЕЙЕР А. П., БРАБЕЦ В. И., ОРЛОВ С. В., КЛУБОВ И. С., ИВАШЕНЦЕВ Я. И., ЗАГИРОВ А. Е. К., СУДАКОВ Н. И., ЛОВЦОВ Д. П., ОТРАДНОВ А. Н.

В 1963 г. закончили работу над диссертациями и планируется защита их в 1964 году т. АНТОНОВОЙ К. Н. (кафедра химии) т. КОНСТАНТИНОВА Л. С. (кафедра горных работ) т. ЮДИНОЙ К. А. (кафедра химии), НОВАКОВОЙ К. Т. (кафедра философии и истории КПСС).

Должны завершить работу над диссертациями в 1964 году т. КРИВОЛУЦКИЙ К. В. (кафедра физической химии), САЛЬНИКОВ В. П. и КРУШЕНКО Г. Г. (кафедра литья). Приступают к работе над кандидатскими диссертациями доценты т. БРАБЕЦ В. И. (кафедра обработки металлов давлением), АНИСИМОВ (кафедра гор-

ных работ), ПОТЫЛИЦИН П. Д. (кафедра металлургические печи).

Хорошо, успешно и плодотворно работают над диссертациями аспиранты очного отделения нашего института т. ШУСТРОВ Ю. П. (кафедра горных работ) т. ПЫЖОВ С. С. (кафедра тяжелых металлов), т. ВОЛХОНЦЕВ И. Б. (кафедра литья), ЛАРИН Е. И. (кафедра философии), БЛЕДНОВ Б. И. (кафедра тяжелых и благородных металлов).

Сейчас количество преподавателей института, имеющих степени и звания, составляет 31 процент к фактически занятым должностям всего штата преподавателей.

Такой процент является явно недостаточным, если учесть, что Министерство высшего образования для вузов страны установило процент преподавателей, имеющих ученые степени и звания на ближайшие годы в пределах 55 процентов кандидатов наук и 8 процентов докторов наук.

Таким образом, в этом важном вопросе мы обязаны сделать еще очень многое.

Научно-исследовательская работа — основное условие подготовки научно-педагогических кадров

Центральным и главным условием успешной подготовки научно-педагогических кадров является проведение исследовательской и экспериментальной работы на кафедрах и в лабораториях, в которых активно и творчески должны участвовать весь преподавательский состав. Если это условие не выполняется, значит на кафедре нет определенной направленности, организованности и ждать какого-либо положительного результата в научном и творческом росте состава кафедры нельзя. Ученый, преподаватель, не занимающийся исследовательской экспериментальной работой — плохой творец нового, он не способен создавать новые ценности, двигать теорию вперед.

В постановке современных исследований крайне важным условием является комплексность исследований с участием ученых различных специальностей.

Успех таких комплексных исследований решают не только знания и квалификация ученых, но и дух коллективизма, отсутствие чувства зависти, нездоровой погони за личной славой. Индивидуальные особенности и способности члена коллектива ученых должны проявляться через признание коллектива.

За короткий период работы института в г. Красноярск нашими учеными выполнено немало важных и ценных научных работ, опубликованных в печатных изданиях и подготовлено квалифицированных учебных пособий для студентов. С 1963 года впервые преподаватели кафедр института приступили к выполнению семи исследовательских работ на сумму в 80 тыс. руб. по хозяйственной тематике для предприятий нашего края. Работы велись кафедрами: горных работ, разработки полезных ископаемых, тяжелых и благородных металлов, литейного производства, геологии, и кафедрой химии.

Научное руководство исследовательскими темами возглавили доцент ШУСТРОВ Н. В., доцент УТКИН Н. И., доцент ЛОВЦОВ Д. П., доцент КУЗМИЧЕВ Г. В., кандидат наук ШИВРИН Г. Н., кандидат наук АНАНЬЕВ Ф. М., доцент ИВАШЕНЦЕВ Я. И., профессор ШОРОХОВ.

Вложили много труда в непосредственное проведение работ кандидат наук СБОРОВСКИЙ В. В., старшие преподаватели т. САЛЬНИКОВ В. П., КРУШЕНКО Г. Г., аспиранты института ШУСТРОВ Ю. П., ПЫЖОВ С. С., ВОЛХОНЦЕВ И. Б., КАЧАЛО И. П., БЛЕДНОВ Б. П., ассистенты и младшие научные сотрудники ИВАНЦОВА В. И., ЛОВЦОВА Л. А., НАШАШЕВА М. И., РОМАНОВ Г. П. и другие. Не совсем правильно была построена и не дала успеха исследовательская работа по кафедре горной электромеханики доцентом

КОВАЛЕВСКИМ Е. П. и не получено должного эффекта от работы на кафедре химии.

Хорошее административное и организационное руководство исследований исследовательскими работами института по линии ректората, которое осуществлялось доцентом ЗАГИРОВЫМ Н. Х. и доцентом ЛОВЦОВЫМ Д. П., обеспечило успех первого года работ. Важные и ценные результаты теоретического и практического значения получены в результате исследований, проводимых кафедрой горных работ т. ШУСТРОВЫМ Н. В., ШУСТРОВЫМ Ю. П. и др. на руднике «Советский», т. УТКИНЫМ Н. И. и ПЫЖОВЫМ С. С., т. КУЗМИЧЕВЫМ Г. В. и ШИВРИНЫМ Г. Н. и другими по кафедре тяжелых и благородных металлов: т. ЛОВЦОВЫМ Д. П., САЛЬНИКОВЫМ В. П., КРУШЕНКО Г. Г., и другими на кафедре литья; т. СБОРОВСКИМ В. В. — по кафедре разработки месторождений полезных ископаемых. Здесь в совместной работе с московскими учеными в результате проведения работ издан большой печатный труд по россыпным месторождениям и на основе проектирования.

Работы, проводимые по государственной тематике на кафедрах, направленные на улучшение и обеспечение учебного процесса (создание учебных и методических пособий, разработка совершенной аппаратуры для исследований), сочетались с большой исследовательской работой. Так, например, работа большого теоретического значения по исследованию ферромагнетизма ферритов и эливарных сплавов и других магнитных явлений велась всем составом кафедры физики во главе с доцентом Н. И. СУДАКОВЫМ и преподавателями кафедр: кандидатом наук т. АЮРЗАНАЙНОМ Б. А., кандидатом наук т. ТУКАЛОВЫМ Р. И., старшим преподавателем СТАРОСТИНЫМ И. И., ассистентами МЕДВЕДЕВСКИХ Ю. А. и КУРБАТОВЫМ М. И., аспирантом т. ИЗОТОВОЙ Т. П.

Кафедрой опубликовано семь научных работ. Исследования велись и ведутся в сотрудничестве с институтом физики С. О. Академии Наук СССР. Результаты исследований докладывались на международном симпозиуме физиков в г. Ленинграде и вызвали большой интерес ученых, а также на двух других конференциях физиков в 1963 году в г. Минске и г. Ленинграде.

На кафедре философии и истории КПСС доцентом т. КРЯЖЕВЫМ П. Е. опубликованы две большие и содержательные научные работы по философии, с участием доцента КЛУБОВА И. С. готовится к печати сборник «Об опыте пропагандистской работы». Большую научную работу ведут доценты этой кафедры т. ПОТАПОВ Ф. М. и СТРАШНИКОВ В. М., закончила диссертационную работу ст. преподаватель т. НОВАКОВА К. Т.

Активно развернулась научная работа на вновь организованной кафедре политической экономии. Над комплексной темой «Материальное стимулирование производства и развитие распределительных отношений» работает вся кафедра с научным руководителем доцентом А. А. СЕРГЕЕВЫМ. Здесь уже сдано и подготовлено к печати несколько работ.

На кафедре графики и начертательной геометрии под редакцией доцента С. И. ХЕЙНА издан сборник задач по начертательной геометрии.

Большая творческая работа развернулась среди преподавателей кафедр горных и буровзрывных работ; ими издано и подготовлено к печати около 20 работ, в том числе для издания в центральных органах печати направлена работа доцента Н. В. ШУСТОВА: «Руководство по проектированию горных выработок» и учебное пособие для средних учебных заведений доцента Е. П. КОВАЛЕВСКОГО.

Преподавателями кафедры тяжелых и благородных металлов на основе проведенных исследований опубликовано и подготовлено

ВЫСШАЯ ШКОЛА — МОГУЧЕЕ СРЕДСТВО ВОСПИТАНИЯ НОВОГО ЧЕЛОВЕКА

(Продолж. Начало на 1-й стр.)

к печати 6 научных работ, выполненных доцентом Н. И. УТКИНЫМ, Г. Н. ШИВРИНЫМ и аспирантом С. С. ПЫЖОВЫМ. Исследования, проводимые кафедрой экономики промышленности и организации производства, направлены на решение темы «Основные направления экономики предприятий цветной металлургии». По этой проблеме опубликовано доцентом А. Я. ЗАПЛАВНЫМ три научных работы.

Значительный творческий труд вложили в дело исследований и научную работу коллективы других кафедр института.

В 1963 году впервые была проведена, как завершение предыдущего года, научно-теоретическая конференция преподавателей и студентов института, на которой было заслушано 65 научных и реферативных докладов.

Эта конференция дала большой толчок к развитию и популяризации научной работы в институте как среди преподавателей, так и особенно студентов. В текущем году мы должны подвести итоги исследовательской работы кафедр через научную конференцию на более высоком уровне, так как у нас накоплен опыт и есть что доложить, как преподавателям, аспирантам, так и 133 студентам, успешно занимающимся научной работой на наших кафедрах.

По сравнению с прошлым годом, в текущем 1964 году на исследовательскую работу в институте будет выделено средств почти в 2,5—3 раза больше, т. е. свыше 200 т. рублей. Тематика исследований значительно расширяется. Планируется 15—16 исследовательских хозяйственных тем. К работе будет привлечено большинство кафедр института. Особенностью тематики текущего года будет ее комплексность.

Кафедры горного факультета и кафедра физики будут вести большие исследовательские работы на горных предприятиях Северо-Енисейского горно-про-

мышленного управления, а геологи — продолжать работу в районе Саян и, возможно, в Тувинской АССР.

Кафедры металлургического факультета направят свои исследования на работы по Норильскому комбинату, предприятиям г. Красноярск и будут вести большие, интересные комплексные исследования по новым месторождениям цветных и редких металлов с участием кафедр геологии, обогащения, химии, металлургии, тяжелых металлов и других кафедр. Большая, новая и огромная работа предполагается с участием всех специальных кафедр металлургического и технологического факультетов, а также геологов и особенно физиков по исследованию нового минерального сырья для промышленности нашей страны.

Для специальных кафедр технологического факультета с участием металлургов и химиков планируется основная тема по порошковой металлургии с созданием крупной отраслевой лаборатории. Кроме этого кафедра литья будет продолжать работы по созданию новых и совершенствованию свойств сплавов и их литья для предприятий г. Красноярск.

Значительный рост научных исследований требует от ректората, партийной и всех общественных организаций института особого внимания, четкости организации и контроля за их проведением. Развитие науки на кафедрах предопределяет творческий рост наших педагогических кадров.

Для решения столь крупных научных проблем, поставленных перед нами, (а с каждым новым годом этих проблем будет больше), мы обязаны хорошо организовать подготовку и рост наших лучших специалистов, лучших ученых, преподавателей до докторов наук. Это требует напряженной работы и организованности, четких планов со стороны ректората и, самое важное и

главное — страстного желания самих ученых взяться за большую науку, двигаться вперед, эффективно использовать самый творческий период своей жизни и деятельности.

Можно с уверенностью сказать, что первой группе ученых нашего института тт. ЗАГИРОВУ Н. Х., ШУСТОВУ Н. В., СБОРОВСКОМУ В. В., КУЗМИЧЕВУ Г. В., ЛОВЦОВУ Д. П., УТКИНУ, Н. И. СУДАКОВУ, Н. И. ЖИЛКИНУ В. З., КРЯЖЕВУ П. Е., ЗАПЛАВНОМУ А. Я., СЕРГЕЕВУ А. А., ЛУКАШЕНКО Э. Е., ИВАНОВОЙ Л. И., АНАНЬЕВУ Ф. М., ИВАШЕНЦЕВУ Я. И., ЭПШТЕЙНУ И. Я., МАКАРОВОЙ Л. Я., СТРАШНИКОВУ В. М., ПОТАПОВУ Ф. М., имеющим за плечами большой опыт педагогической работы, вполне можно приступить к составлению и осуществлению конкретных планов подготовки докторской диссертации. Известно, что это трудное, большое и ответственное дело, но время уходит, большинство этих товарищей потеряли на создание и организацию института в г.

Красноярске несколько дорогих для научной работы лет. Упущенное нужно наверстать, и коллектив института должен помочь это сделать, это наша обязанность. Или мы вопросы подготовки научно-педагогических кадров решим, четко видя перспективу развития института и его дальнейший расцвет, учитывая грандиозное развитие производительных сил Сибири и нашего Красноярского края и превратим его в передовое высшее учебное заведение страны с хорошими традициями, или медленно пойдем на превращение института в рядовой провинциальный вуз, что не может быть допущено и терпимо. Теперь развитие в одном из этих направлений определяет только квалификация наших ведущих преподавательских кадров, наличие второго и третьего эшелона растущих ученых.

В. ДАРЬЯЛЬСКИЙ,
профессор, ректор института.

ДА, РЕАЛЬНО!

НСО — кузница формирования инженеров — умельцев, беспокойного племени экспериментаторов. Пять лет обучения в институте промчится как миг и вчерашний студент станет инженером. Что он получит в институте? Очень многое. Советская высшая школа по праву считается лидером подготовки квалифицированных кадров. Однако не все студенты берут от института все, что он может дать.

Современный инженер, не умеющий организовать «опыт» (помните, как это делал Эдиссон — он шел в свой подвал — буквально и делал «опыт») не может быть полноценным специалистом. Так черпайте эти знания и умение экспериментировать на наших кафедрах, у наших замечательных преподавателей, работая в научном студенческом обществе — НСО. В прошлом году на научно-технической конференции были доложены работы 62 студентов — они и стали членами НСО. В этом году участие студентов в исследовательских работах кафедр приобрело более широкий размах.

Так, на кафедре физики, руководимой доцентом, кандидатом физико-математических наук Н. И. Судаковым, работают 22 студента.

На кафедре тяжелых и благородных металлов под руководством доцентов, кандидатов технических наук Н. И. Уткина и Г. В. Кузмичева работает 30 студентов; на кафедре буровзрывное дело и горные работы под руководством доцента, кандидата технических наук Н. В. Шустова — 19; на кафедре экономики и организации производства под руководством зав. кафедрой доцента, кандидата экономических наук А. Я. Заплавного — 12; на кафедре литейного производства под руководством зав.

кафедрой доцента, кандидата технических наук Д. П. Ловцова — 12; на кафедре разработки полезных ископаемых под руководством доцента, кандидата технических наук Н. Х. Загирова работают 14 студентов.

На этом, в общем, благоприятном фоне, есть и такие кафедры, на которых не работает ни одного студента. Вы слышите это, уважаемые товарищи заведующие кафедрами?

Особенно хочется отметить организацию научно-исследовательских работ тов. Заплавным А. Я. — он сочетает исполнение их с учебным процессом. Делается это так: по учебному плану изучаются вопросы организации производства, скажем, в алюминиевой промышленности. Студенту дается задание изучить этот вопрос не вообще, а конкретно в той или иной стране или в ряде стран с анализом достоинств и недостатков. Студенту указывается и советская и иностранная литература, по которой он изучает этот вопрос. Разве это не исследовательская работа, пусть даже реферативная? Разве другие кафедры не могут это делать? Конечно, могут. Как? Углублением наших лабораторных работ до уровня научно-исследовательских.

По итогам работы прошлого года крайсовпроф присудил нашему институту II место (первое получил технологический институт с 30-летним стажем его работы). Мы имеем все основания занять в этом году I-е место и это очень просто: нужно, чтобы каждый преподаватель привлек к исполнению научно-исследовательских работ 2—3 студента.

Как, товарищи преподаватели, это реально?

Н. ОСОКИН, научный руководитель НСО.

НАШИ ДИССЕРТАНТЫ

Вопросу подготовки научно-педагогических кадров кафедра «Буровзрывное дело и горные работы» придает первостепенное значение. В настоящем учебном году кафедра пополнилась высококвалифицированными преподавателями прошедшими по конкурсу, а также принято ряд аспирантов. Всего на кафедре трудится 16 аспирантов и лаборантов, в том числе 10 коммунистов. Следует особо выделить будущих научных работников аспирантов Шустрова Ю. П. и Дроговейко И. В.

Шустров Ю. П. выполняет серьезную работу по исследованию режима работы бурильных машин в производственных условиях рудника, результаты которой несомненно помогут производственникам улучшить технологию буровзрывных работ. Как диссертант Юрий Петрович вполне успешно справляется с выполнением аспирантского плана. В первый год прохождения аспирантуры он сумел глубоко изучить исследуемые вопросы по литературным источникам и непосредственно познакомиться с постановкой экспериментов в других вузах и научных организациях.

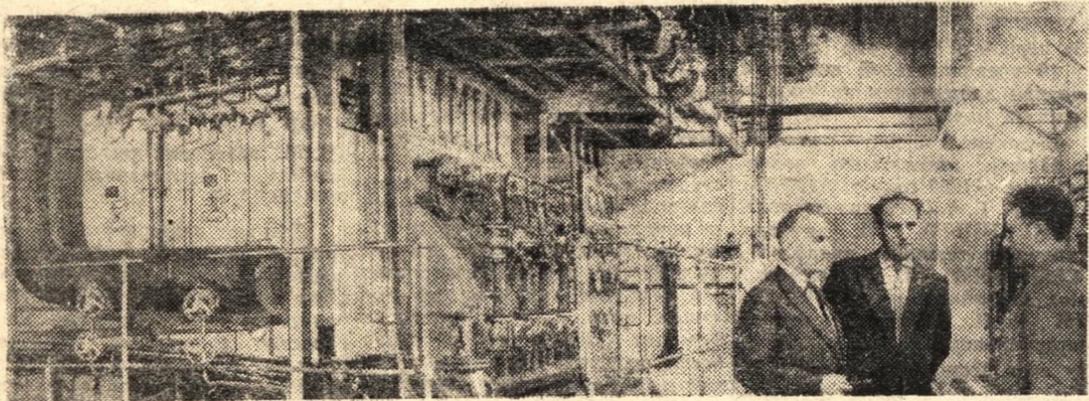
Аспирант Дроговейко И. В. совмещает научные исследования с ответственной работой в должности главного инженера специализированного управления треста «Союзвзрывпром». Основным научным направлением Дроговейко И. В. избрал исследование теории разработки мерзлых горных пород в условиях Красноярского края. Эта тема является весьма актуальной для народного хозяйства, особенно для строительства объектов в стесненных городских или рудничных условиях.

По работе выполнено ряд экспериментов, приняты к опубликованию статьи. В текущем зимнем сезоне предполагается проведение основной части экспериментов, после которых потребуются напряженная работа над оформлением диссертации.

Н. ШУСТОВ, зав. кафедрой.

Редактор А. СЕРГЕЕВ

Новости науки и техники



Этот большой агрегат — парогенератор начал недавно действовать в проблемной лаборатории теплообмена и газодинамики Киевского политехнического института. Установка сверхкритических параметров рассчитана на температуру пара 700 градусов и давление 400 атмосфер. Она оборудована системой автоматических устройств. Конструкция ее выполнена по схеме, разработанной кафедрой парогенераторостроения. Изготовлен агрегат Подольским машиностроительным заводом имени Орджоникидзе, смонтирован трестом «Южэнергомонтаж».

Новая установка — экспериментальная. Она предназначена для проведения большого комплекса исследовательских работ. Полученные данные будут использованы при строительстве мощных тепловых электростанций.

На переднем плане снимка (слева направо): руководитель проблемной лаборатории член-корреспондент Академии наук СССР профессор В. И. Толубинский, ведущий инженер В. Р. Шеляг и начальник установки Я. В. Яценко, принимавшие активное участие в создании агрегата.

Фото П. Хоренко.

Фотохроника ТАСС