

ПРИВЕТ УЧАСТНИКАМ

ДНЕЙ ДРУЖБЫ НАРОДОВ И XX СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ВУЗОВ ПРИБАЛТИЙСКИХ РЕСПУБЛИК, БЕЛОРУССКОЙ И МОЛДАВСКОЙ ССР

Оргкомитет Дней дружбы народов и XX студенческой научно-технической конференции вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР приветствует гостей с прибытием в Таллинский политехнический институт. Пусть будут предстоящие дни днями взаимопонимания молодежи разных народов! Желаем многонациональному семейству молодых исследователей творческих успехов в достижении новых вершин на нелегком пути научного поиска!

Rahvaste sõpruse päevade ja Balti liiduvabariikide, Valgevene NSV ning Moldaavia NSV XX üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi organiseerimiskomitee tervitab külalisi Tallinna Polütehnilisse Instituuti saabumise puhul. Kujunegu eelseisvad päevad eri maade noorsoo vastastikuse mõistmise päevadeks! Soovime paljurahvuselisele noorte teadlaste perele loomingulist edu jõudmaks avastamata kõrgendikele teadusliku otsingu konarlikul teel!



№ 11 (751)

Пятница, 5 апреля 1974 г.

XXV ГОД ИЗДАНИЯ

СНО в ТПИ

Редактор нашей газеты Х. Ок обратилась к зам. председателя организационной комиссии конференции СНО, председателю Совета СНО института кандидату технических наук тов. М. ЛОЙТВЕ с рядом вопросов, касающихся деятельности СНО ТПИ. Вот что она узнала.

○ Дайте, пожалуйста, краткую цифровую характеристику СНО института.

В прошлом, 1973 году научно-исследовательская работа студентов проходила на 41 кафедре и в десяти проблемных лабораториях. Научными работами студентов руководили 564 человека, из них 387 преподавателей, т. е. 71% преподавательского состава института. Значительно увеличилось число научно-исследовательских и реферативных работ студентов. Если их в 1972 году было 2566, то в 1973 году уже 4404. В 73 году участие в научной работе приняли 4712 студентов, в том числе 3666 студентов дневного отделения, что составляет 81% их общего числа.

○ Каково участие студентов в конкурсах?

На Всесоюзный конкурс лучших научных работ по естественным и техническим наукам 1972—73 учебного года ТПИ направил 42 реферата. Один из наших авторов — студентка V курса Т. Амбур — была награждена

медалью «За лучшую научную студенческую работу». Дипломами Министерства высшего и среднего специального образования СССР и ЦК ВЛКСМ были награждены 4 работы. Успешно участвовали студенты ТПИ в республиканских студенческих научных конкурсах в 1973 г. Из 196 работ, представленных студентами ТПИ на этот конкурс девяти — присуждены первые премии, одиннадцати — вторые и тринадцати работам — третьи премии.

349 научных докладов прочитали студенты на научной конференции своего института и 54 доклада — на конференции вузов Прибалтийских республик и Белорусской ССР в г. Каунасе. На предстоящей конференции студенты ТПИ выступают с 238 докладами из общего количества — 500 докладов.

○ Что Вы можете сказать о СКБ ТПИ?

Работа СКБ в 73 году расширилась и значительно действовала общему повышению уровня учебной работы. К лучшим работам можно отнести такие, как: «Разработка технологии производства хлорофилло-каротиновой пасты» и «Проектная документация реконструкции химического цеха Валгамааского местного хозяйства». Руководители работ — ст. инженер СКБ Р. Мяги и доц. Е. Уус. В рабо-

те приняли участие 8 студентов. Внедрена она будет уже в 1974 году.

○ Как в ТПИ разрешен вопрос стимулирования членов СНО?

За время учебы в институте отличившиеся по научной работе студенты получают лишние баллы к своей средней оценке. Так есть у нас дипломанты, чья средняя оценка приближается к 6 баллам. Популярными и очень нужными стали в нашем институте проводимые конкурсы на лучшего знатока предмета, которые проводят кафедры общественных наук. Эти конкурсы проходят в три тура. Победители награждаются туристическими путевками по Советскому Союзу или в братские социалистические страны. Важным моментом в работе СНО ТПИ является постоянное внимание республиканского СНО, а также постоянная поддержка ректората нашего института.

○ Что Вы, как хозяйка нынешней конференции, пожелаете нашим гостям?

Воодушевления при выступлении, хороших впечатлений о нашем ТПИ и Таллине, настойчивости и упорства в труде при возвращении к своей повседневной работе!

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ДНЕЙ ДРУЖБЫ НАРОДОВ И XX СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ВУЗОВ ПРИБАЛТИКИ, БЕЛОРУССКОЙ И МОЛДАВСКОЙ ССР

7 апреля. Прибытие гостей.

★ ★

8 апреля. 8.00—11.00. Регистрация участников в главном здании ТПИ.

Работа секций научно-технической конференции по программе.

10.00 — Совещание оргкомитета и представителей делегаций в зале Совета ТПИ.

13.00 — Возложение цветов к памятнику В. И. Ленина.

(Сбор у входа в главное здание ТПИ).

17.00 — Пленарное заседание в актовом зале ТПИ.

18.30 — Концерт артистов Госфилармонии ЭССР в актовом зале ТПИ.

★ ★

9 апреля. Работа секций научно-технической конференции по программе.

10.00 — Обмен опытом работы комсомольского актива вузов по интернациональному и военно-патриотическому воспитанию (в аудитории А-2-115).

14.00 — Прием представителей делегаций в ЦК ЛКСМ Эстонии (сбор у входа в главное здание ТПИ).

14.00 — Демонстрация документальных фильмов об Эстонии (в актовом зале ТПИ).

15.00 — Экскурсия по историческим местам города Таллина и концерт камерного хора ТПИ в башне Кик-ин-де-кёк (сбор у входа в главное здание ТПИ).

15.00 — Экскурсия на Таллинские предприятия (сбор у входа в главное здание ТПИ).

20.00 — Студенческий бал во Дворце культуры молодежи им. Яна Томпа, ул. Сальме, 12.

★ ★

10 апреля. Работа секций научно-технической конференции по программе.

10.00 — Обмен опытом работы комсомольского актива вузов по организации общественно-политической практики студентов (в аудитории А-2-115).

12.00 — Пресс-конференция в зале Совета ТПИ.

14.00 — Прием представителей делегаций в Таллинском Городском Исполнительном Комитете СДТ (сбор у входа в главное здание ТПИ).

15.00 — Экскурсия по городу (сбор у входа в главное здание ТПИ).

18.30 — Закрытие Дней дружбы народов и XX студенческой научно-технической конференции. Награждение авторов лучших докладов конференции (прием в ректорате в главном здании ТПИ).

19.30 — Вечера дружбы на факультетах ТПИ.

TERE TULEMAST!
3 ДОБРЫМ ПРЫБЫЦЦЕМ!
SVEIKI ATVŪKE!
БИНЕ АЦЬ ВЕНИТ!
LAIPNI LUDZAM!



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!



НАУКА — ПРОИЗВОДСТВУ

В фармацевтической промышленности в последнее время серьезное внимание уделено синтезу новых антибиотиков с повышенной активностью. Основным сырьем является 6-аминопенициллиновая кислота, которую целесообразно получать ферментативным путем из бензилпенициллина, применяя иммобилизованную бензилпенициллинамидазу.

Ферменты являются белковыми катализаторами с высокой активностью и специальностью. Применение ферментов позволяет ускорить технологические процессы и улучшить качество продукции.

Иммобилизация ферментов (связывание ферментов с твердыми носителями, в результате чего ферменты становятся неразрывными) является одним из перспективнейших направлений развития энзимологии.

Иммобилизованные ферменты позволяют проводить непрерывные ферментативные процессы, их можно применять неоднократно, длительное время в периодических процессах пищевой промышленности и др. отраслях народного хозяйства.

В течение последних лет под общим руководством доц. А. Кёстнера студентами специальности технологии консервирования достигнуты значительные успехи по исследованию иммобилизации ферментов и определению их свойств и возможностей применения.

Так, например, студентка Тийу Амбур исследовала иммобилизацию глюкоамилазы (расщепляющей крахмал фермент) в структуре геля и возможности производства глюкозной патоки. Ее работа награждена медалью на Всесоюзном конкурсе работ СНО.

Л. Карелсон и Л. Кыйва изучали возможности иммобилизации β-галактозидазы (лактазы). Этот фермент гидролизует молочный сахар на глюкозу и галактозу. Этот процесс целесообразно внедрить в производстве мороженого и концентрированных молочных продуктов (например, сгущенного молока). В результате этого исключается выкристаллизация молочного сахара, а последнее часто снижает качество продуктов, кроме того, повышается сладость и стабильность продуктов при хранении.



Студенты IV курса ЯАК РАДИК и РЕЙН АУСМЕЭС под руководством ст. преп. М. ЭСМАА разрабатывают технологию производства новых видов печенья.

В результате двухлетней упорной работы студентов Р. Калве и Н. Паалме разработана методика определения нитрогенов (NO и NO_2) в дымовых газах. Двоукись азота может в реакции с вторичными аминами (всегда встречающимися в организме и в пищевых продуктах) образовывать нитрозамины — соединения канцерогенного действия. Работе Р. Калве и Н. Паалме присвоена I премия на конкурсе ТПИ и Почетная грамота на республиканском конкурсе. В настоящее время они продолжают свои исследования в Будапештском техническом университете.

Очень интересные результаты получены студенткой М. Эйсн по определению ароматических веществ в яблоках методом капиллярной газовой хроматографии. Ее работе присуждено первое место на республиканском конкурсе. Работа также представлена на Всесоюзный конкурс.

Каждый человек предпочитает употреблять свежий высококачественный хлеб. Как известно, уже в течение 10—12 часов после выпечки значительно ослабевают характерные хлебу и булочным изделиям вкус и запах. Однако, как будет доложено на конференции студенткой Т. Кяллу, проблему черствения хлеба можно решить несколькими путями.

Свойства применяемого в производстве мармелада местного сырья эстагара (вырабатывается из водорослей фуццеллария на острове Саарелма) изучает А. Лухаккодер. Целью ее работы является выяснение возможностей усовершенствования существующих технологических процессов на кондитерской фабрике «Калев».

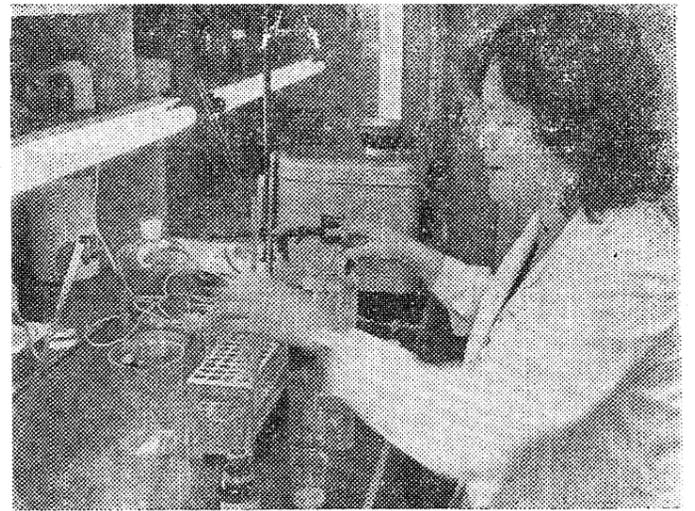
Целый ряд исследований связан с проблемами общественного

питания. Под руководством ст. преп. М. Ээлмаа в течение нескольких лет завершены интересные и ценные студенческие работы. На настоящей конференции Ю. Кяллу и М. Ууслайл знакомят слушателей с проблемами питания в производственном объединении «Океан».

Всего за последние четыре года проведено членами кружка технологии пищевых продуктов более 100 исследовательских работ, из которых большинство являются экспериментальными. В 1973 г. экономический эффект за счет внедрения результатов студенческих исследовательских работ составил 127 тыс. руб.

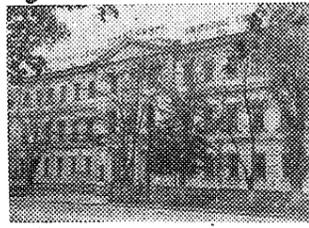
Главная цель деятельности кружка — способствовать подготовке инженеров-технологов широкого кругозора, энтузиастов своей специальности.

А. СУУРТХАЛЬ,
Руководитель кружка
технологии пищевых
продуктов СНО ТПИ.



Студентка IV курса Тийу Мазинг при изучении свойств иммобилизованной амидазы.

Кишиневский ПИ в юбилейном году



1974 год — юбилейный для КПИ. В апреле исполняется 10 лет со дня основания Кишиневского политехнического института им. С. Лазо — первого технического вуза Молдавии.

За этот короткий срок КПИ превратился в самый крупный вуз республики. Если в первый учебный год (1964—1965) на шести факультетах обучалось 5.140 человек, то сейчас на 7 факультетах дневного обучения и на 3 факультетах заочного и вечернего обучения занимаются около 11000 человек. За это же время профессорско-преподавательский состав увеличился с 252 до 761 человека, в т. ч. число кандидатов, доцентов, докторов и профессоров увеличилось с 50 до 260 человек.

За 10 лет КПИ окончили 9689 инженеров и экономистов, которые трудятся во многих отраслях промышленности.

Полуторагектарный строительный отряд КПИ им. Лазо в 1973 году выполнил работ на 3 млн. 683 тыс. рублей.

Студенты института ак-

тивно участвуют в научно-исследовательской работе. Различной формой научной работы охвачены около 3800 студентов или 56% от общего числа студентов дневного отделения.

В течение последних трех лет научные труды 23 студентов института были отмечены на Всесоюзных конкурсах лучших научных студенческих работ. Среди них 4 человека были награждены медалями Минвуза СССР и ЦК ВЛКСМ «За лучшую научную студенческую работу».

Регулятор электрического

режима типа БРМ, разработанный на кафедре автоматической и вычислительной техники в 1972 году, был внедрен на 16 руднотермических электропечах Министерства цветной металлургии СССР. Общий экономический эффект от внедрения названных разработок превышает 1 млн. рублей.

Прошедшие годы были годами становления института и укрепления материальной базы. Институт вступает уже в стадию стабилизации всех видов работ, создания хороших традиций.

Городская выставка НТТМ-74

В начале этого года в одном из просторных павильонов ВДНХ МССР работала городская выставка научно-технического творчества молодежи и студентов. Его второй экспонат «Автоматический регистратор расхода жидкостей» заинтересовал группу специалистов, занимающихся вопросами эксплуатации и испытания автотракторных двигателей.

Интересные экспонаты были представлены на выставку с кафедры «Охрана труда» — III премии удостоена «Установка для выборочной», выполненная А. И. Лукасевичем и В. С. Извеновым под руководством доцента Ю. З. Жаригенко. Украшением выставки нашего института стали экспонаты, представленные творческой группой кафедры теории и истории архитектуры под руководством доцента Р. Дербенцева. И не случайно, что серия экспонатов работ студента группы Арх. 731 В. Дребот удостоена III премии, а две другие работы отмечены поощрительными премиями.

реата городских и республиканских выставок научно-технического творчества молодежи и студентов. Его второй экспонат «Автоматический регистратор расхода жидкостей» заинтересовал группу специалистов, занимающихся вопросами эксплуатации и испытания автотракторных двигателей.

Интересные экспонаты были представлены на выставку с кафедры «Охрана труда» — III премии удостоена «Установка для выборочной», выполненная А. И. Лукасевичем и В. С. Извеновым под руководством доцента Ю. З. Жаригенко. Украшением выставки нашего института стали экспонаты, представленные творческой группой кафедры теории и истории архитектуры под руководством доцента Р. Дербенцева. И не случайно, что серия экспонатов работ студента группы Арх. 731 В. Дребот удостоена III премии, а две другие работы отмечены поощрительными премиями.

В. КАЙНАРИН,
член комитета комсомола института.

Научная работа на кафедре

Полупроводниковая электроника является одной из ведущих отраслей науки и техники.

Быстрые темпы ее развития предъявляют повышенные требования к преподавателям и выпускникам этой специальности и заставляют вести постоянный научный поиск. Все сотрудники кафедры физики полупроводников и полупроводниковых приборов участвуют в научной работе.

На кафедре проведена большая исследовательская работа, по результатам которой за 1973 г. сотрудниками было опубликовано более 25 статей, сделано более 10 докладов на вузовских и всесоюзных конференциях, выпущен сборник статей, подано 2 заявки на авторские свидетельства. В результате по итогам научной деятельности за 1973 г. наша кафедра заняла I место по институту. В этом большая заслуга заведующей кафедрой И. П. Молодяна, преподавателей Н. Н. Сырбу, Н. И. Арменчи и молодых сотрудников, выпускников нашего института различных лет, которые остались работать на кафедре и в отраслевой лаборатории и успешно продолжают исследования, начатые еще в студенческие годы.

Научные исследования на кафедре ФПИИ развиваются по двум направлениям:

1. Получение и исследование физических свойств кристаллов полупроводниковых соединений.

2. Изучение возможностей создания на основе исследуемых полупроводников новых приборных структур и определение их основных параметров.

Если в первые годы существования кафедры первое направление было определяющим, то в последний период, по мере укрепления и расширения экспериментальной базы, все большее внимание уделяется комплексному решению задач, завершающихся созданием полупроводниковых приборов. В этом плане интересные работы, проводимые на кафедре по барьерам Шоттки на сложных полупроводниковых соединениях. Применение барьеров Шоттки позволяет не только создавать приборные структуры на малоизученных полупроводниках, на которых еще не получены р/п переходы, но и служит мощным орудием исследования свойств самого полупроводникового материала.

В научно-исследовательской работе кафедры науки полупроводников и полупроводниковых приборов активно участвуют и студенты. Более 30 студентов разных курсов вовлечено в научную деятельность. Среди своей активностью и целенаправленностью особо выделяется студент группы ППИ-702 Э. Врублевский, который на протяжении 2 лет ведет плодотворную научную работу под руководством и о. доцента Н. И. Арменчи. Результаты, полученные за это время, будут доложены на предстоящей междувузовской конференции в Таллине. В общем, студентами, участвующими в научной работе кафедры, в 1973 г. было сделано более 15 докладов на студенческой конференции нашего института, 3 доклада на всесоюзных конференциях (в Каунасе, Ереване) и один — на международной конференции в Болгарии. Из шести работ, представленных на Всесоюзный конкурс, работы А. Копанской и Колина были отмечены дипломами МВ и ССО СССР и ЦК ВЛКСМ.

Г. КОРОТЧЕНКОВ,
аспирант кафедры ФПИИ.

С первых дней образования Вильнюсского инженерно-строительного института (ВИСИ) вопросам НИРС уделялось большое внимание. Ректорат и общественные организации указывали преподавателям, что успех НИРС целиком определяется желанием и умением профессорско-преподавательского состава привлечь молодежь своей исследовательской работой. И чем тщательнее поставлена научная работа, тем активнее становится и студенческая мысль. Общие усилия скоро дали свои плоды. Число студентов — участников НИРС стало заметно увеличи-

У наших литовских друзей

Так, в 1973 г. на Всесоюзном конкурсе НИРС студенты Б. Шлапелайте, С. Раджюс, Н. Раминевичюс и А. Зубкайтис за работу «Мягкие прослойки удесутеряют жесткость стального стыка» (руководитель доц. Б. Довиденас) награждены медалями. Студенты В. Юзенас и В. Клулис за работу «Исследование ровности покрытий автомобильных дорог Литовской

федры общественных наук по привлечению студентов младших курсов к исследовательской работе. Большинство этих студентов пишут рефераты по тематике, разработанной кафедрами.

Широкий круг вопросов связан с деятельностью студенческого конструкторского бюро (СКБ), важнейшие проблемы которого — непосредственное включение своей работы в учебный процесс, установление более тесных контактов с кафедрами. Волнуют также вопросы повышения эффективности научно-исследовательской работы студентов в СКБ в плане оказания помощи предприятиям города и республики.

Институт принимает участие во Всесоюзном смотре-конкурсе высших учебных заведений на лучшую организацию научно-исследовательской работы студентов. На этом смотре ВИСИ в группе технических вузов в 1973 г. занял второе место и ему был присужден вымпел ЦК ВЛКСМ и Министерства высшего и среднего специального образования СССР, а также денежная премия в размере 2000 рублей.

Наряду с некоторыми достижениями НИРС в работе со студентами имеется и немало недостатков. Успех работы НИРС в большой степени зависит от организационной структуры. Партийный комитет и Ученый Совет ВИСИ неоднократно указывали, что этому вопросу мало внимания уделяет комсомольская организация и часть преподавателей. Недостаточно хорошо работает Совет СНО института, поэтому основная нагрузка ложится на преподавателей — руководителей работ, которые должны решать ряд мелких вопросов организационного характера. Слишком мало студенческих работ публикуется в печати.

В последние годы в некоторых вузах страны участие в НИРС стало составной частью всего учебного процесса. С целью внедрения в учебный процесс исследовательской работы приказом ректора ВИСИ создана специальная учебно-методическая комиссия, которая в 1973 году изучила опыт 15 вузов страны по вопросам НИРС.

Комиссия подготовила программу курса «Организация научной работы», рассчитанного на 28 лекционных часов. Намечено опытное внедрение этого курса в 1973/74 учебном году на факультете городского строительства для студентов III курса специальностей «Городское строительство» и «Инженерная геодезия». Комиссией разработаны Положения проведения конкурсов «Лучший физик», «Лучший химик», а также Положение «Студенческого бюро переводов».

Ряд кафедр института практикует составление индивидуального плана научно-исследовательской работы отдельным студентам на весь период обучения в институте. На весь период учебы студенту сохраняется одна тема, а студент проходит все виды исследования, — реферат, эксперимент и теоретическую работу. Такая работа должна завершиться дипломным проектом научного характера. Намечается этот вид исследования заметно расширить, поскольку в настоящее время такие задания имеют 39 студентов.

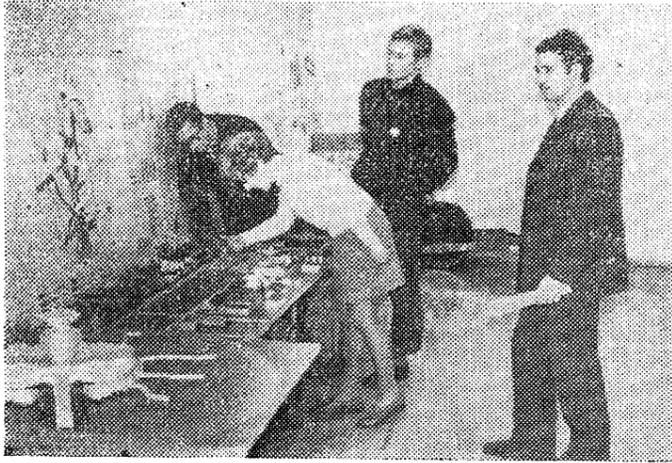


Таким образом, вопросы улучшения научно-исследовательской работы студентов являются коренными и в настоящее время. Предполагается, что принятые меры позволят в будущем значительно усилить эту работу. Вовлечение студента в научную работу поможет раскрыть его индивидуальные возможности как будущего исследователя, конструктора или производственника.

Представители ВИСИ намерены познакомить участников XX Прибалтийской конференции студентов с некоторыми своими работами.

Хотим пожелать успехов всем участникам и, в особенности — хозяевам.

Доц. Э. ПАЛШАЙТИС.



Студенты осматривают макеты работ СНО на смотре в Вильнюсском инженерно-строительном институте.

ваться. Так, в 1970 г. в работе НИРС приняло участие 259 студентов, что составило 13,4% от всех студентов дневного отделения. 1971 г. — 968 (33,6%); 1972 г. — 1370 (43,4%) и 1973 г. — 1624 (49,0%).

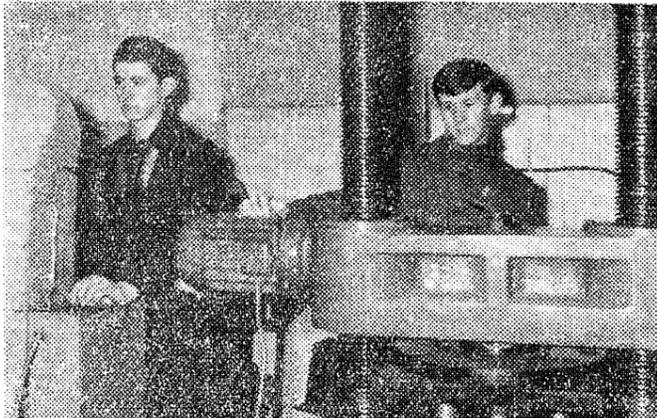
Достичь таких показателей помогло решение ректората и партийного комитета, обязующее каждого преподавателя руководить не менее одной работой студентов.

Достоинство защищают студенты честь своего института на разных конкурсах и смотрах.

ССР» (рук. доц. Л. Видугирис) за участие в конкурсе награждены премиями и дипломами первой степени Центральным правлением НТО автомобильного транспорта и дорожного хозяйства.

Работы многих студентов отмечены премиями и дипломами на республиканских смотрах, на конкурсах, проводимых республиканскими научно-техническими обществами и т. д. Необходимо отметить, что число наград ежегодно увеличивается.

Большую работу проводят ка-



Студенты-дорожники А. Бислинскас и В. Клулис формулируют образцы асфальтобетона.

НАШИ УСПЕХИ И ЗАБОТЫ

В прошлом году нашему институту выпала большая честь организовать XIX студенческую научно-техническую конференцию Прибалтийских республик и Белорусской ССР. Теперь мы передаем эстафету своим друзьям из Таллинского политехнического института. В столице Эстонии опять соберутся студенты, чтобы отчитаться за прошлый трудовой год, поделить своим опытом. Хочется рассказать нашим старым друзьям, чем был примечателен 1973 год для нашего СНО. В прошлом году в научной исследовательской работе участвовало 5362 студента нашего института, что составило 65,8% всех студентов дневного отделения, 55% от общего числа занятых научной работой, являются студентами I—III курсов. Студенческие научные

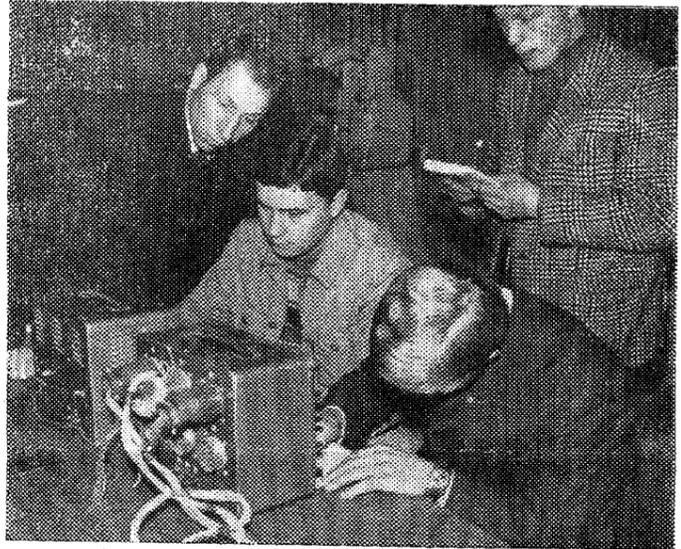
объединения существуют при 25 из 79 подразделений. Особое внимание уделяется связям между НИРС и УИРС. 11 кафедр в своих учебных планах имеют специально отведенное время для научно-исследовательской работы студентов. Совет НИРС института изучает возможность внедрения постоянного обучения студентов по линии УИРС, начиная от лекции «Введение в специальность» и кончая научно-исследовательской работой при составлении дипломного проекта.

Прошлый год был удачным. На XXII студенческой научно-технической конференции института было прочитано 1144 доклада. Студенты КПИ принимали участие в конференциях вузов Москвы (МВТУ, МЭИ, Текстильного ин-та), Таллина (Политехнический

ин-т), Калининграда (Технический ин-т) и др. На республиканский конкурс-смотр на лучшую научную работу студентами нашего вуза было представлено 706 работ, из них 73 были награждены дипломами I, II, III степени. На Всесоюзный конкурс на лучшую работу по естественным, техническим и гуманитарным наукам было представлено 70 работ. Из них две работы были отмечены медалями и восемь работ — дипломами.

За работу «Исследование корреляционных зависимостей между механическими параметрами лавсанового сигналоносителя и его механическими колебаниями» студент факультета легкой промышленности Г. Марцинявичюс под руководством ст. науч. сотр., к. т. н. П. Варанаускаса получил премию первой степени на конкурсе Всесоюзного совета НТО. Надо отметить, что по данной работе получены 3 авторских свидетельства. Всего в прошлом году студентами института (совместно с преподавателями) получено 36 авторских свидетельств. Таковы успехи наших студентов в прошлом году. Мы надеемся, что наша встреча в старинном гостеприимном Таллине поможет нам глубже познакомиться с работой друзей и на основе их опыта решить актуальные проблемы НИРС.

Юозас БЕРНАТОНИС, председатель СНО Каунасского политехнического института.



Студенты строительного факультета следят за показаниями осциллографа.



Год этот был самым успешным за все время существования дорожного кружка.

В конце 1972 года активисты дорожного кружка и преподаватели профилирующей кафедры решили начать совместную борьбу за расширение студенческой научной работы среди студентов-дорожников. Углубилась устная пропаганда, живее стали организовывать общие мероприятия кружка, в строительную дружину разрешили вступать предпочтительно активистам СНО.

Результатом всех вышеперечисленных мероприятий было повышение активности среди студентов младших курсов. В исследовательской работе СНО принимали участие 80% студентов на I курсе, 31% — на II курсе, 98% — на III курсе, 35% — на IV курсе и 100% — на V курсе; всего — 71%. В студенческом конструкторском бюро занимались 25% из студентов-дорожников.

На конференции ТПИ студенты-дорожники выступили с 10 докладами, на конференциях вне республики — с 2 докладами, на конкурсах — с 18 работами. На конкурсах завоевали 4 первых места, в том числе на Всесоюзном конкурсе работе дипломанта П. Сорье по теме «Определение толщины уплотняемого слоя грунта под пневмокатками» присуждена высшая награда.

Массовым участием отличаются и те мероприятия, где старшие коллеги рассказывают о поездках за границу и об интересных проектах, где осматриваются строительные объекты вблизи города Таллина, где обсуждаются результаты производственной практики или изучается движение на улицах городов ЭССР.

Х. МЯГИ, руководитель дорожного кружка СНО.

Все теснее становятся связи между СНО высших школ. В середине марта нам, представителям экономического факультета ТПИ, посчастливилось участвовать в работе научной конференции Бакинского ордена Красного Знамени нефтехимического института им. Азизбекова.

Конференция посвящалась проблемам повышения эффективности общественного производства нефти. В докладах шла речь о направлениях развития нефтяной промышленности Азербайджана, о путях наибольшей экономичности в изыскании нефти, о повышении производительности труда, снижении себестоимости, лучшим использовании капитальных вложений и научной организации работ.

С докладами на конференции выступили также гости из Уфы, Москвы и Ленинграда. Хозяева конференции организовали интересные экскурсии в районы нефтяного производства на суше и на море и познакомили нас с историей города. Поездка в Баку была несомненно полезной.

Л. НАМЗИНГ, И. КОНИ, ТМ-41.



В эпоху прогрессирующей научно-технической революции разносторонняя, динамичная подготовка высококвалифицированных специалистов в высшей школе приобретает первостепенное значение. Педагогам высшей школы необходимо не только вооружить студентов необходимым набором информации, снабдить их современным объемом знаний, но, что, пожалуй, главное, — привить им любовь к избранной специальности, научить работать творчески, не шаблонно, постоянно искать, мыслить, со-

Студенты и наука в РПИ

вершенствоваться. То, что это нужно, — бесспорно, но как это сделать наиболее рационально — вопрос сложный и не всегда ясный.

«Студенческая пора — это не только подготовка к завтрашнему дню, не просто ожидание его. Это уже сегодня — яркая, содержательная жизнь. Это напряженный творческий труд», — говорил Л. И. Брежнев на Всесоюзном слете студентов. Эта работа предполагает активное участие в повседневной научной жизни вуза как студентов, так и преподавателей, которые обязаны направлять на путь познания своих подопечных, младших товарищей по совместным исследованиям.

Как же решается актуальная и важнейшая задача вовлечения студентов всех курсов РПИ — с I по V — в постоянные занятия наукой? Надо сказать, что мы используем практически все известные нам формы НИРС, как обязательные, так и на общественных началах, причем эти формы зачастую разнятся для студентов различных факультетов, ведь институт — то наш политехнический...

Одной из самых перспективных форм раннего научного становления студента является его участие в разработке реальных курсовых и дипломных проектов, выполняемых по заказам народного хозяйства Латвийской ССР в студенческом проектно-конструкторском бюро.

Студент получает за свой труд и материальное вознаграждение, громадную пользу получает и народное хозяйство. Польза и институту, получающему определенный процент от суммы выполненных студентами работ.

А суммы эти велики: в прошлом году 244 студента в СНКВ РПИ выполнили 54 проекта, что в денежном выражении составило 254 тысячи рублей.

Студент строительного факультета В. Глушак разработал проектную документацию деревообрабатывающих цехов Рижского художественного комбината «Максла», а дипломник М. Губе предложил оригинальное объемно-планировочное решение корпуса творческих мастерских скульпторов этого же комбината. Готовится к внедрению проект тренировочного зала Рижского Дворца спорта, выполненный студентом И. Рука.

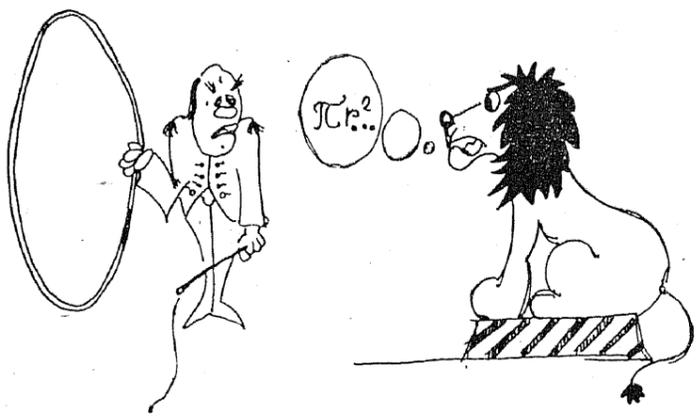
Постоянная целенаправленная работа Совета СНТО института, факультетских и кафедральных Советов СНТО приносит определенные результаты. По сравнению с 1972 г. число студентов, занимающихся теми или иными формами НИР, выросло почти в два раза.

Есть ли у нас резервы? Бесспорно, ведь у нас еще 30%

студентов-«дневников» пока в стороне от широкой столбовой дороги научных исследований. К сожалению, следует отметить, что и около 300 преподавателей и научных сотрудников пока не осознали своей прямой обязанности руководить НИРС. Но это все поправимо. Есть у нас еще и резервы в деле повышения качества НИРС. Ведь не секрет, что многие преподаватели и некоторые студенты не понимают важности совместной работы в науке, важности как для них самих, так и для нашего общества. Так что работать нам пока есть над чем. Вот почему мы с такой жадностью изучаем опыт наших друзей из других вузов страны. Студенты РПИ за год посетили СНТК, где выступили с докладами и впитывали в себя все ценное, в Москве, Баку, Ереване, Жданове, Вильнюсе, Каунасе, Минске, Ленинграде, Таллине и других городах страны. Многие наши студенты узнали на наших дружеских встречах на традиционных конференциях вузов Прибалтики и Белоруссии. Мы весьма благодарны за учебу своим белорусским и литовским коллегам и надеемся, что опыт СНТО Таллинского политехнического института — одного из лидеров студенческого научного движения в стране — опыт юбилейной, XX СНТК будет весьма ценным и еще больше обогатит нас всех. Вот почему все наши студенты, все активисты СНТО им. Ф. Цандера РПИ с удовольствием поздравляют хозяев и гостей XX СНТК и желают успешной работы.

Председатель ЦС СНТО им. Ф. Цандера Рижского политехнического института

к. т. н. А. БУЛГАКОВ.



ТВОРЧЕСТВУ СТУДЕНТОВ — ЗЕЛЕНУЮ УЛИЦУ

Ректорат, комитет комсомола, совет по НИРС Белорусского политехнического института глубоко убеждены, что сейчас, когда наука становится непосредственной производительной силой общества, решить поставленные перед высшей школой XXIV съездом КПСС задачи можно хорошо скоординированными усилиями коллектива всего института. При всем многообразии форм НИРС главная цель их развития состоит, в приближении как можно большего числа студентов к научно-техническому творчеству. К научной работе студенты привлекаются, начиная с первого курса. Первокурсники, как правило, занимаются в предметных кружках общетехнических кафедр, углубляя свои знания по той или иной дисциплине и обучаясь приемам самостоятельной работы над литературой. Большую помощь в организации НИРС на младших курсах и повышении эффективности преподавания физики, математики, химии, иностранных языков, сопротивления материалов оказывают ежегодные традиционные олимпиады.

На старших курсах широко практикуется выдача всем студентам специальных вопросов по НИР. После возвращения с практики кафедрами организуются конференции, где студенты имеют возможность поделиться результатами своих работ.



ЖЕЛАЕМ ХОРОШО ПОТРУДИТЬСЯ!

Многие выпускники ТПИ связали свое будущее место работы с институтом и продолжают научную работу, начатую в студенческую пору. Один из них — доцент Рейн Кюттнер — в настоящее время преподаватель кафедры технологии машиностроения. В связи с наступающей конференцией мы задали ему некоторые вопросы.

☛ Когда Вы познакомились с ТПИ?

Студенческую фуражку стал носить в 1960 г., когда поступил на механический факультет по специальности технологии машиностроения. Интерес к науке проявился на IV курсе, благодаря спецкурсу по математике. После окончания ТПИ в 1965 г., институт стал местом работы, где я проработал 3 года. После этого последовала аспирантура в Ленинградском институте точной механики и оптики, которую закончил защитой кандидатской работы.

☛ Чем занимаетесь в свободное время?

Надо постоянно следить за специалитературой. Нельзя забывать научную работу. В свободное время охотно посещаю театр и кино.

☛ Ваши связи с ЭССД?

Очень сожалеем, что в мою студенческую пору такой организации еще не было. В 1973 г. испытал труд командира в группе Гливице. Лето в отряде понравилось, и нужно отметить, что это как раз то место, где прекрасно можно сочетать труд и отдых.

☛ Ваши советы членам СНТО?

Трудиться и еще раз трудиться.

Беседу вела Мария МАДРУС студентка IV курса ТПИ.

бюро, учебно-исследовательских работах.

Перспективной формой НИРС ректорат и общественные организации института считают введение элементов научных исследований в учебный процесс (УИРС).

На сегодняшний день на ряде кафедр института успешно решены указанные проблемы. Это, в первую очередь, «Литейное производство черных и цветных металлов», «Электрические сети и системы», «Тепловые электрические станции» и др. НИР студенты занимаются за счет части часов отдельных специальных курсов. Лучшие по использованию и результатам работы по темам УИРС завершаются в виде дипломных исследовательских проектов, представляются на институтские и другие научные студенческие конференции.

Результат внедрения научных исследований в учебный процесс положительно сказывается на успеваемости студентов.

В институте широко распространены производственные практики для организации научной работы. Большинство профилирующих кафедр практикует выдачу всем студентам специальных вопросов по НИР. После возвращения с практики кафедрами организуются конференции, где студенты имеют возможность поделиться результатами своих работ.

В последние годы в институте получила широкий размах научно-исследовательская работа студентов по общественным наукам. Несомненно, что большое влияние здесь оказывают проводимые Всесоюзные конкурсы студенческих работ по проблемам общественных наук, истории ВЛКСМ и международного молодежного движения.

Например, в текущем учебном году для проведения конкурса, посвященного 50-летию присвоения комсомолу имени В. И. Ленина, создан оргкомитет под председательством ректора института. В состав оргкомитета вошли представители партийной, комсомольской и общественных организаций, кафедр общественных дисциплин.

В нашем институте по линии СНО проводится и работа со школьниками путем организации школ юных физиков, математиков.

Итоги деятельности кафедр и факультетов института в постановке и организации НИРС подводятся путем проведения конкурса на лучший факультет и кафедру.

Факультеты — призеры смотра-конкурса награждаются вымпелами, которые вру-

чаются на заседании Ученого Совета института. За активное участие в научной работе студенты факультетов, занявших призовые места, награждаются грамотами, денежными премиями, значками «СНТО БПИ». Преподаватели, активно руководившие научной работой студентов, премируются путевками на ВДНХ СССР.

По линии СНО институт имеет дружественные связи с вузами Прибалтики и Молдавии. Совместными усилиями ежегодно проводятся традиционные межвузовские СНТК. Более двадцати студентов БПИ ежегодно успешно выступают на СНТК вузов г. Москвы, Ленинграда, Киева, Одессы, Калининграда, Тбилиси, Баку.

Важное значение в развитии научной работы студентов имеет система поощрительных мер активистов СНО. В институте широко используются меры морального и материального поощрения: грамоты, благодарности, командировки на научные конференции, денежные премии. В институте утверждено «Положение о почетном дипломе активиста СНТО», который является приложением к диплому выпускника. Почетным дипломом награждаются выпускники, имеющие ценные научные работы, внесшие вклад в разработку новых прогрессивных технологий, новых конструкций, деталей, узлов машин, приборов.

Почетный диплом дает преимущественное право при распределении молодых специалистов, является рекомендацией для поступления в аспирантуру. Обладатель диплома рекомендуется для работы в научно-исследовательских лабораториях заводов, научно-исследовательских институтах.

Общей оценкой организации и состояния научно-исследовательской работы студентов института является то, что в соответствии с Постановлением Коллегии Минвуза СССР и ЦК ВЛКСМ от 21 сентября 1973 г. по результатам Всесоюзного смотра-конкурса вузов на лучшую организацию научно-исследовательской работы студентов Белорусскому политехническому институту (в группе технических вузов) присуждена вторая премия с вручением переходящего вымпела Минвуза СССР и ЦК ВЛКСМ и денежная премия.

Кроме того институту четвертый год подряд присуждается первое место (в группе технических вузов) по итогам республиканского конкурса на лучший вуз БССР по организации и постановке НИРС.

Доц. П. БАЧИЦЕ.

ВЕСЕЛЫЙ УГОЛОК

Рисует студент IV курса энергетического факультета ТПИ Михкель Виезе.

Зам. отв. ред.
И. ЖУКОВЕЦ

«Таллинский политехник», Орган парткома, ректората, комитета ЛКСМЭ и профкома Таллинского политехнического института.

Типография «Юхисэлу», ул. Пикк, 40/42.
Цена 2 коп.

Заказ № 821.
МВ-03632