Газета основана в 1964 г.

No 24 17161

Среда, 26 сентября 1984 г.

Цена 2 коп.

...ШИРОКО РАС-ПАХНУТЬ **ДВЕРИ** для нового мо-ПРЕЖДЕ ЖЕТ. ВСЕГО, МАШИНО-СТРОЕНИЕ.

[Из материалов XXVI съезда КПСС).

Основным направлением экономической политики Коммунистической партии является перевод экономики на интенсивный путь развития. Наша страна достигла значительных результатов в развитии народного хозяйства за последние 10 лет. Темпы роста промышленного производства возросли в 1,8 раза. При этом более высокими темпами развивались машиностроение и металлообработка, рост производства продукции которых увеличится в 2,6 раза. Основные производственные фонды возросли в 2,1 раза, производительность труда в промышленности повысилась на 58 процентов.

О СНОВНЫМ направлением интенсификации общепроизводства является научно-технический прогресс. Только в промышленности за счет применения новой техники в 1980 году условно было высвобождено 555 тысяч работников, а годовой экономический эффект увеличился более чем в 1,8 раза по сравнению с 1970 г. Около двух третей экономического эффекта от НТП обеспечивает внедрение технологических систем высшего уровня. Главная роль здесь принадлежит машиностроению, определяющему научно-технический прогресс, а вместе с ним и экономические показатели работы всех других отраслей материального производства. Именно машиностроение позволяет обеспечивать техническое перевооружение отраслей народного хозяйства, так как инвестиции в ту или иную отрасль дают эффект и ускоряют ее рост лишь при условии изменения технической основы производства.

Решающая роль принадлежит машиностроению Восточной Сибири. Это сравни-

тельно молодая отрасль промышленности и выросла она, в основном за военные и послевоенные годы. На долю машиностроения и металлообработки Красноярского края приходится 13,9 процента всего объема производства продукции, 13,8 процента основных производственных фондов промышленности. В последнее время развитию машиностроения уделяется особое внимание. Красноярском крае строятся и уже выдают продукцию такие гиганты, как Абаканский вагоностроительный завод крупнейший в Европе, Красноярский завод автомобильных прицепов — спутник КамАЗа, развернуто строительство комплекса электротехнического машиностроения с вводом мощностей в текущей пятилетке. Особенностью современного этапа машиностроения в регионе является его переориентация на выпуск продукции для Сибири. Примерно одна треть пробудет дукции выпускаться электротехнической промышленностью, 26 процентов — заводами тяжелого и транс-

портного машиностроения, 15 предприятиями сельскохозяйственного и транспортного машиностроения. В целом к 1990 году на долю продукции тяжелого машиностроения будет приходиться 29 процентов общего объема продукции машиностроения, на долю электротехнической продукции — около 35, по 14 — на сельскохозяйственное машиностроение и автомобильную промышленность. Численность работающих в машиностроении составит около 40 процентов от общей численности промперсонала края. Таким образом, в перспективе в Красноярском крае должны получить развитие такие отрасли машиностроения, которые дадут возможность быстро и с наименьшими затратами разрабатывать уникальприродные ресурсы

На дальнейшую перестроймашиностроения и повыего эффективности большое влияние оказывают тесная связь науки и производства, подготовка высококвалифицированных специалистов, способных видеть перспективы развития отрасли и в целом экономики страны квалифицированно решать задачи научной организации труда и управления.

Значительный вклад в подготовку специалистов вносит кафедра экономики и opпредприятий маганизации шиностроения. Кафедра ве-

дет большую работу по исследованию экономических вопросов повышения эффективности машиностроительного производства. В соответствии с этим заключены договоры о творческом сотрудничестве ЦЭНИИ при Госплане РСФСР с НИИПиНом при Госплане СССР, ИЭ АН СССР с производственным объединением по зерноуборочным комбайнам. Под руководством кафедры в Доме техники НТО постоянно действует научнопрактический семинар «Экономические проблемы повышения эффективности машиностроительного производства». На основе результатов исследований разработана целевая комплексная программа «Повышение эфиспользования фективности производственных основных фондов и мощностей».

Ежегодно кафедрой совместно с Институтом экономики АН СССР, ЦЭНИИ при Госплане РСФСР, крайкомом и горкомом КПСС проводятся научно-практические конференции. Результаты научных исследований широко применяются в учебном процессе по основным разделам курса «Экономика машиностроения».

старший кандидат наук.

З. ВАСИЛЬЕВА. преподаватель, экономических

П. КОНЕВСКИХ. заведующий кафедрой ЭиОПМ, доктор экономических наук.

СЕМИНАР УЧЕНЫХ

На прошлой неделе в Абаканском областном Доме политпросвещения состоялся семинар-совещание ученых КПИ и руководителей промышленных предприятий Хакасской автономной области, организованный обномом КПСС и Абаканским горкомом КПСС. Наш институт на семинаре представляли: П. М. Коневских, зав. кафедрой, доктор экономических наук, Е. А. Вейсов, зав. кафедрой, кандидат технических наук, В. С. Соболев, доцент, кандидат технических наук, Н. В. Василенко, зав. кафедрой, кандидат технических наук, М. М. Эрмантраут, доцент, кандидат технических наук, и В. И. Темных, начальник НИСа КПИ, кандидат технических наук. Обсуждались вопросы подготовки инженеров, развития научных исследований в КПИ, роли экономических служб предприятий в интенсификации повышении эффективности промышленного производства, применения микроЭВМ. Освещались проблемы создания автоматизированных производств, современные методы восстановления изношенных деталей.

Одновременно наши ные приняли участие в работе выставки образцов новой техники комбината «Роботрон» (ГДР).

> О. ПОЛОВИНКИНА, старший инженер НИСа.

Библиотеки — общепризнанные центры просвещения, науки, культуры. Как Н. К. Крупская: «Умело удовлетворить запросы читателя, способствовать его политическому и культурному росту, повышению его деловой квалификации — дело большой важности». Этой задаче подчинена работа нашей библиотеки и всех ее отделов, в том числе и абонементов - отделов выдачи литературы на дом.

ТУДЕНЧЕСКИМИ абоне-Ментами в нашем институте пользуются 10 тысяч читателей всех форм обучения, ежегодно выдается около 190 тысяч учебников. Фонд включает в себя общественно-политическую, научную, справочную, учебную литературу TVDV B DOMOULE совому и дипломному проектированию.

Основанием для формирования книжного фонда абонементов являются учебные программы и планы института, а также списки учебной литературы, рекомендуемой кафедрами. Каждый год абонементный фонд пополняется 60 тысячами экземпляров новой литературы.

Особое внимание уделяется организации книжных вы-Традиционными стали выставки «Новые поступления» и «Учебно-методические пособия». Ценность выставок для читателя заключается в том, что можно непосредственно познакомиться с книгой и немедленно получить ее. В случае затруднения в поиске литературы в распоряжении читателей справочный

аппарат отдела: каталоги картотеки.

На абонементе младших курсов сейчас горячая пора. Когда в библиотеке появляется много новых лиц - значит начался новый учебный год. В такое время многое завиорганизован сит от того, как труд каждого библиотекаря. нашей библиотеке заранее был проверен и подсчитан весь учебный фонд, составлесписки по распределению литературы для каждой специальности, подготовлена документация. В целях экономии рабочего времени продуман график работы и распределены обязанности: составление комплектов по рекомендательным спискам, проведение бесед, оформление читательских документов, контроль.

В этом году первокурсники начали заниматься с третьего сентября, и уже через студенческие группы получали в библиотеке литературу по определенному графику Первому курсу литература была выдана за пять дней. Большую помощь в предварительной организации массовой выдачи оказал А. И. Корчагин, проректор по вечернему и заочному обучению.

Студентам старших курсов всех форм обучения для политературы ходимо сдать ранее взятые книги, иметь при себе паспорт, читательский билет или зачетную книжку (студентамзаочникам) и список литературы. При необходимости студентам заочного факультета литературу отправляют по поч-

В этом году будут задержки с выдачей литературы студентам второго и третьего курсов, так как сдали своевременно книги библиотеку, например, в группах ФА13-1 (16 человек),

Р33-1 (18 человек), Т73-1 (16 человек).

Около 60 процентов студентов МТФ и МСФ имеют задолженность в библиотеке. Нужно помнить, что книги выдаются сроком на один семестр, и читатели обязаны соблюдать правила пользования библиотекой. Читатели, утратившие книги, обязаны менить их такими же, а при невозможности замены - возместить в десятикратном размере их стоимость.

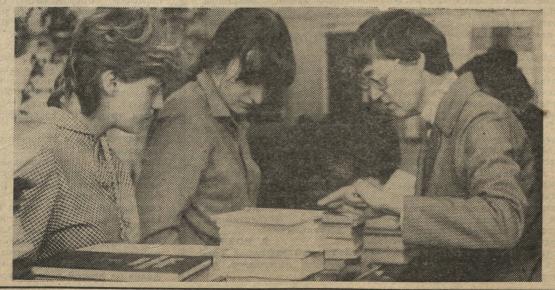
К сожалению, приходится писать о таких вещах. Главное в том, чтобы каждый из нас бесценным достоянием, которое нужно беречь.

» Л. ФЕДОРЕНКО, заведующая сектором библиотеки.

Заведующая студенческими абонементами Н. Е. Родичева работает на переднем нашей библиотеки уже около 20 лет. Отзывчивая, немногословная, чуткая и внимательная к людям, Надежда Елисеевна обладает хорошими организаторскими способностями: самый большой и самый трудный отдел библиотеки под ее руководством является и самым дружным, благополучным коллективом.

Фото Г. ДОМБРОВСКОЙ.

НА СНИМКЕ: Н. Е. Родичева выдает учебники студентам первого курса.



на заре новой эры

коснулась механизация, и

дело идет к тому, что в не-

изводств (ГАП) создаются

системы автоматизированно-

В Отчете ЦК КПСС XXVI съезду Коммунистической партии Советского Союза есть такие слова: «Основа основ научнотехнического прогресса — это развитие науки. Но широко распахнуть двери для нового может прежде всего машинострое-

То передовое, что создает научная и инженерная мысль, машиностроение призвано без промедления осваивать, воплощать в высокоэффективные, надежные машины, приборы, технологические линии. Поистине революционные возможности открывают создание и внедрение миниатюрных электронных управляющих машин, промышленных роботов. Они должны получить самое широкое применение».

30 СЕНТЯБРЯ наша страна и весь наш народ отмечают праздник машиностроителей. Это праздник всех тружеников, работающих в области проектирования, изготовления и эксплуатации машин, призванных всемерно облегчить труд людей и непрерывно повышать производительность труда.

осталось ни одной области производства, которой бы не

далеком будущем не останется ни одной области производства, где бы присутствовал тяжелый ручной труд человека. Наша промышленность стоит на заре новой эры в области машиностроения, ког-

В наш космический век не

Хорошей традицией стали научно-практические конференции по проблемам повышения эффективности и интенсификации машиностроительного производства в натаких конференций стала кафедра экономики и организации предприятий машиностроения (ЭиОПМ) совместно с технико-экономическим кома КПСС, Институтом экономики АН СССР, Красноярским краевым советом НТО. ЦЭНИИ при Госплане РСФСР, краевым Домом техники НТО. На конференциях выраба-

Материалы конференций широко используются в учебном процессе в нашем инсти-

тываются практические реко-

мендации для предприятий

На снимке (слева направо): доктора экономических наук профессора Л. М. Чистов (Ленинградский минженерно-эко-Тольятти), В. И. Рыбин (Инсти тут экономики АН СССР), П. М. Коневских (КПИ). (САПР), облегчающие труд конструкторов и инженероврасчетчиков, сокращающие сроки проектирования машин, освобождающие мозг конструктора от обилия чисто механических вычислений и черчения элементарных чертежей и графиков.

Естественно, что наряду со знанием конструкций машин и традиционных методов их расчета от сегодняшних инженеров, обучающихся на машиностроительном факультете, требуются более обширные знания в области применения вычислительной техники и программирования.

Кафедра строительных и дорожных машин вносит посильный вклад в прогресс отрасли машиностроения, готовя полноценных специалистов, знающих программирование, активных изобретате-

Начиная с третьего курса вие в промышленности лабостуденты получают навыки рераторных установок и модешения задач на ЭВМ, а на 4-м лей строительных машин заи 5-м курсах применяют ЭВМ водского изготовления, отпри расчетах курсовых и дипсутствие на кафедре станочного оборудования для изгоным также в проектах являтовления и ремонта лаборается обзор патентной литераторного оборудования и, натуры по заданной теме с разконец, постоянное затопление работкой новейших конструкгивных решений и технолофедры В-20, 22 водой неисгии, зачастую на уровне изобправной канализации. Есть все ретений. Ежегодно коллектив основания полагать, что с ввокафедры совместно со студом в эксплуатацию эксперидентами подает 10-14 заявок ментально - производственной на изобретения в Госкомизобмеханической мастерской ко-

ретений и два-три рацпредло-

жения. Студенты-машинострои-

тели активно принимают учас-

тие в выполнении хоздого-

ворных и госбюджетных НИР

кафедры, с результатами

своих разработок участвуют в

краевых и Всесоюзных кон-

курсах НТО Машпрома, стано-

Ежегодно наращивает мощ-

ности и лабораторный фонд

кафедры, правда, еще не та-

кими, как хотелось бы, темпа-

ми. Объяснений этому дать

можно много, но, пожалуй,

вятся лауреатами

Несомненно, при такой постановке дела увеличится отдача знаний преподавателей, усвояемость материала, привьются практические навыки студентам в самостоятельном проведении экспериментов.

личество лабораторных ус-

тановок в лабораториях ка-

федры увеличится.

главная причина — отсутст-

Профессиональные навыки в изготовлении и проектировании деталей машин студенты закрепляют на производственной практике в Ленинграде, Ташкенте, Якутске, Но-



важнейших отраслей народномашиностроителя — дата важная и ответственная. Особенно для жителей Красноярского края, где эта отрасль развивается большими темпами: маш», КАТЭК, «Абаканвагонмаш» набирают силу. Наш край выпускает шестую часть от обшего производства в машино-

Подготовка специалистов на



Наш институт тоже не стоит в стороне. На МСФ проходят курс обучения и всестороннюю подготовку будущие машиностроители. ние ведется по двум специпортные машины и оборудование» со специализацией «Механика роботов» и «Строительные и дорожные машины и оборудование».

факультете ведется с учетом

О ШИРОТЕ ТВОРЧЕСТВА СТРОИТЕЛЕЙ МАШИН

ЕПРЕРЫВНЫЕ исследования в физике и химии вскрывают все более интересные эффекты. Однако их использование в промышленности с целью повышения производительности труда и качества продукции, как правило, запаздывает на несколько лет. Иногда проходят десятилетия, прежде чем будут созданы новые специальные машины и технологическая оснастка, позволяющие новое открытие в фундаментальных науках воплотить «в металл».

В этот период времени освоения перспективной технологии работают конструктоних возлагается большая надежда: надо порой совместить в одной машине такие условия, которые на настоящем уровне развития науки считаются просто несовместимыми. Скажем, машина должна работать в горячей печи и быть холодной.

Одной из интересных проблем занят небольшой творческий коллектив на кафедре сопротивления материалов. Среди них молодые исследователи: инженеры С. А. Козырев, В. Ф. Редькин, Ф. Р. Кребель, Н. М. Рубцов.

В чем же проблема? В последние два десятилетия ук- подобно движению земли отрепляются позиции новой науки — механохимии, где изувся загрузка в камерах инчаются процессы активации ве- тенсивно перемешивается, и в

ществ. С активацией связаны изменения их физико-химических свойств. Наука здесь вторгается в мельчайшие дефекты кристаллической структуры, молекулярные связи, которые могут быть разорваны при высокочастотном ударном воздействии на вещество. Речь идет о частоте на уровне 10-15 тысяч ударов в се-

Так, в фосфатных рудах, апатитах большая часть фосфоросодержащего минерала не растворяется и поэтому не может быть использована механической активации растворимость растет, и эффективность удобрений повышается хах химического производства, требующего дорогостоящих реагентов и вредного для здоровья людей, традиционная технология может быть заменена просто механической обработкой сырья.

Первые из числа наиболее удачных опытов по механической активации твердых ществ были проведены в СССР и за рубежом на мельницах планетарного типа. В них рабочие камеры, заполненные веществом и мелкими шарами из прочной стали, совершают планетарное движение ских эффектов. носительно солнца. При этом

необходимые высокочастотные удары по частицам обрабатываемого вещества.

На первый взгляд решение

проблемы казалось близким. Однако конструкция планетарной мельницы, как говорят, не технологична. Другими словами, она сложна в изготовлетребует больших материальных затрат и недолговечна. Работы, ранее проводимые у нас в институте, наряду с работами многих других творческих коллективов, были направлены на усоверие конструкции по планетарного типа и поиск рациональной технологии готовления деталей. Возникли трудности, и оказалось проще отказаться от известной схемы, что и сделал наш кол-

Новые предложенные схемы защищены авторскими свидетельствами. И к Дню машиностроителя в этом году изготовлена опытная партия мельниц-активаторов на опытном заводе СО АН СССР. Маначены для внедрения в химико-технологических лабораториях как средства для исследований механохимиче-

заведующий кафедрой сопротивления материалов, до-

СИБИРЬ — НАРОДНОМУ

Многомиллионная пимав советских машиностроителей встречает свой профессиональный праздник в условиях претворения в жизнь исторических решений XXVI съезда партии, майского (1982 года) Пленума ЦК КПСС, обсуждавшего вопрос «О Продовольственной программе СССР на период до 1990 года и мерах по ее реализации».

Машиностроение Советского Союза занимает ведущее место в мире по производству энергетического, металлургического оборудования, тракторов, комбайнов, металлорежущих станков, экскаваторов, бульдозеров полъемно-транспортного оборудования, самоходных кранов и целого ряда другого оборудования, ман и различных изделий.

Опережающие темпы роста машиностроительной мышленности являются важнейшим условием повышения технического уровня производства, роста производительности труда и совершенствования экономики.

Важную роль в техническом переоснащении металлообрабатывающей промышленности, с целью повышения производительности, является роботизация производства и сокращение ручного труда во всех отраслях промышленности. Одним из важнейших преимуществ промышленных роботов является возможность переналадки с одного типа изделия на другой заменой пропользовать однотипные робототехнические комплекты (РТК) для автоматизации сборки, сварки целой группы изде-

По зарубежным данным, замена ручной дуговой сварки роботизированной сокращает время изготовления на 60-90 процентов, а на сборочных работах — на 40—50 процен-

В Восточной Сибири и на

Дальнем Востоке город Крас-

ноярск занимает особое место по развитию машиностроения. В нем сосредоточено тясельскохозяйственное. С соз данием КАТЭКа вновь строящийся завод тяжелого машиностроения «Крастяжмаш» обеспечит Канско-Ачинский, Экибастузские топливно-энероборудованием, выми карьерными экскаваторами большой емкости ковша: ЭКГ-12,5, ЭКГ-15, ЭКГ-20. ЭШ-40/65, ЭШ-85/90 и роторыми экскаваторами ЭРП 2500 ЭРШРД-5250 и в будущем тотехники. ЭРШРД 10000 производительностью от 2500 до 10 000 куб. м/час, перегружателями про изводительностью 5250 кубических метров в час и забой-

двенадцати километров. Красноярский завод уже начал работу. На народное

ными конвейерами произво-

дительностью от 5000 до 10000

восибирске, получая при этом квалификации токаря, слесаря и др. Кроме того, все студенты на первом курсе получают квалификацию тракто ристов-машинистов и помощ ников комбайнеров и работают во время трудового сеных машинах в колхзах и совхозах нашего края. Преподаватели кафедры ежегодно выпускают 2—3 наименования методической литературы, имеются монографии. это и неудивительно: ведь из 11 преподавателей кафедры 10 — кандидаты технических наук, 8 из которых — выпускники нашего института. Коллектив кафедры ежегодно занимает призовые места в социалистическом соревновании среди выпускающих кафедр института, но резервы

В заключение хочется поздравить большой коллектив машиностроителей нашего института с праздником и пожелать студентам и преподавателям больших творческих успехов в учебе и труде.

повышения эффективности ра-

боты есть, их надо использо-

C. EPECKO, доцент кафедры СДМ.

СТУДЕНТАМ

Современный алист работает на предпритиях с высокой степенью авматизации и комплексной механизации погрузочно-разгрузочных и транспортных рано-вычислительной и микропроцессорной техники.

Для тех, кто в будущем году придет поступать в наш институт, сообщаем, что выпускники факультета работают на лучших промышленных предприятиях края, в строительной индустрии, в морских и речных портах, на

крупнейших новостройках. дые специалисты направляются на работу в проектно-конструкторские и исследовательские организации, где ведется проектирование и создание новых машин

B. TEPEHTLEB. декан МСФ

хозяйство первые четыре экскаватора работают на вскрышном участке Бородинского разреза. В текущем году заводом будет выпущено шесть экскаваторов, в 1985 году — 12 экскаваторов и один экскаватор емкостью ковша 45 ку-

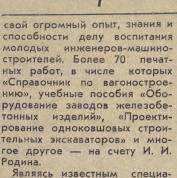
В свете бурного развития тяжелого машиностроения, направленного на развитие производительных сил Сибири, перед машиностроительным механико - технологическими факультетами КПИ стоит почетная задача обеспечить заводы инженерными кадра-

Пока «Крастяжмаш» находится на стадии развития, ему, естественно, нужна помощь со стороны института и факультетов в выполнении наино-исследовательских работ, направленных на испытание вновь создаваемых машин на разрезах, определение надежности и долговечности оборудования, изучение условий работы тяжелых машин в условиях Сибири при низких температурах, создание робо-

Стоящие задачи почетны не только для педагогического персонала, но и для студолжно изменяться и направление в подготовке инжене-

> и. РОДИН. и. о. профессора кафедры подъемно - транспортных машин и роботов.

Поздравляем юбиляров!



листом в теории, расчете и проектировании экскаваторов, он не только передает свои знания и опыт студентам, но и оказывает большую научнотехническую помощь Красноярскому заводу тяжелых экскаваторов лекциями, консультациями, ведет научно-исследовательскую работу по соции и надежности выпускаемых карьерных экскаваторов. Высокая работоспособность

5 октября исполняется 80

лет старейшему преподавате-

лю нашего института - и. о.

профессора кафедры подъем-

ботов Ивану Ивановичу Роди-

ну, начавшему свою препода-

вательскую и научную дея-

тельность в Красноярском по-

литехническом институте с на-

И. И. Родин прошел боль-

шой и славный путь в строи-

тельной индустрии, горной

промышленности и высшей

школе. С 1960 года он воз-

главляет кафедру промыш-

ленного и гражданского строи-

тельства, с 1962 года — ка-

федру деталей машин, а с

1965 года организовывает и

руководит в течение десяти

лет кафедрой строительных

и дорожных машин машино-

строительного факультета. В

настоящее время И. И. Родин

успешно трудится на кафедре

подъемно-транспортных ма-

шин и роботов, являясь ве-

дущим преподавателем по

«Комплексная механизация

ОДНОЙ из форм воздейст-

научно-технической револю

ции, приведшей к его качест-

венному, прогрессивному из-

менению, является широкое

применение средств электрон-

ного управления и вычисли-

тельной техники. На протя-

были свидетелями все более

средств числового програм-

много управления, а в послед-

ние годы и микропроцессор-

ной техники — в металлоре-

жущих станках, кузнечно-прес-

совом и другом оборудова-

Оборудование, работаю-

до НТР. Но тогда управление

решалось механическим, же-

стким путем. Еще во времена

Петра І русский изобретатель

Нартов создал гравироваль-

ный станок, работающий по

копиру. Модель, изготовлен-

ная вручную, устанавливалась

на подставку. Относительно

подставки перемещался шуп.

связанный системой рычагов

образца-эталона.

использования

жении последних 15 лет

широкого

вия на машиностроение

горных работ». Он отдает весь

«Экскаваторы»

чала его создания.

и ответственность, ясность ума, общественная активность и постоянная доброжелательность, которым можно по-хо рошему позавидовать, отличают И. И. Родина как специалиста и человека, являются примером для преподавателей и студентов.

Коллективы кафедр подъроботов, строительно-дорожных машин и машиностроительного факультета, поздравляя Ивана Ивановича Родина с юбилеем, желают ему многих лет активной творческой деятельности.

к. никитин заведующий кафедрой подъемно - транспортных машин и роботов

ская поступила в Красноярский политехнический институт по конкурсу на должность ассистента кафедры деталей машин в 1961 году. Через два года была избрана на должность старшего преподавателя, а после окончания аспирантуры в 1971 году — на должность доцента кафедры.

Обладая солидной теорети-

ческой подготовкой, имея опыт конструкторской рабокурсов, В. О. Титовская отлично справляется с учебными поручениями. Обстоятельно готовится к лекциям, которые студенты слушают с большим интересом и вниманием. Валерия Орестовна читает их на высоком теоретическом уровне, методически продуманно, насыщая примерами из производственной практики. Много труда В. О. Титовская уделяет организации и проведению курсового проектирования и домашних заданий, по которым ею разработано 6 учебно-методических посо-

По результатам научно-исследовательской работы В. О. Титовская опубликовала 18 статей и сделала 6 докладов на Всесоюзных конференциях и семинарах.

В феврале 1975 года Валерия Орестовна защитила диссертацию, и ей была присуждена ученая степень кандидата технических наук. После защиты ею опубликовано три статьи и разработано два методических пособия.

Валерия Орестовна ведет активную общественную работу в институте. Она дважды



избиралась в состав профкома КПИ и неоднократно профбюро факультета. В настоящее время она — член методической комиссии машиностроительного факультета и кафедры, председатель профбюро машиностроительного факультета.

Трудовая и общественная деятельность В. О. Титовской неоднократно отмечалась благодарностями в приказах по институту, грамотой Министерства высшего и среднего спеобразования циального РСФСР, общественным знаком «Победитель социалистического соревнования за 1975 год».

Отличаясь трудолюбием, принципиальностью, всесторонним общим и политическим развитием, Валерия Орестовна кафедры и студенчества заслуженное уважение.

От имени коллектива мы сердечно поздравляем Валерию Орестовну Титовскую с юбилеем — 50-летием и желаем ей дальнейших успехов в труде на благо Родины!

мными средствами типа копиров. Перестроить такие станки на новое изделие - значит сменить механические эталоны, а на это уходило немало времени. Поэтому такие станки-автоматы применялись для изготовления стабильной, неизменяемой продукции.

Аналогично можно создать станок, в котором рабочие органы будут перемещаться от упора до упора. Например, просверлить отверстие на какую-то глубину. Достаточно включить мотор переменного тока или подать масло под давлением в гидроцилиндр и в какой-то точке отключить. По такому принципу работают жесткие автоматизированные линии, в которых каждый станок настроен на свои рабочие перемещения по Но выпускать стабильные,

с резцом. Перемещение щунеизменные по конструкции па преобразовывалось в дви изделия становилось все божение резца. В результате лее невыгодным делом. Трекопировался в определенном бования эксплуатации росли. масштабе объемный рисунок То, что было вчера хорошо, сегодня уже становится сред-До 60-х годов в мире было ним, а завтра — отставшим

от передового уровня. Нужна была гибкость в перестройпроизводства. Автоматы дают дешевую продукцию, потому что работают без участия человека. А как сделать, чтобы автоматы можно было быстро и дешево перестроить?

Вот здесь-то и сказалось преимущество нового типа управления в современных вычислительных средствах, в программах, записанных на бумажных, а еще лучше на магнитных носителях или ячейках памяти микроЭВМ.

Но этот переход от чистой механики к сплаву механики с электроникой был очень сложен. Понадобились новые механизмы и средства связи, которые смогли состыковать механику и электронику. На выставке в Москве мы

увидели воплощенные достижения НТР в металлообработке. Но такой процесс идет и в других отраслях машиностроения. Большинство фирм — поставщиков металлорежущего оборудования предлагают автоматические агрегаты, которые способны работать в

условиях «безлюдной технологии», то есть без участия (присутствия) человека в течение 16-20 часов. Такой агрегат или «модуль» осуществляет следующие функции:

«обучение» — запоминание параметров обработки детали после отладки техпроцесса (затем они сопоставляются данными обработки деталей); контроль максимальных нагрузок по току приводов рабочих органов;

слежение за суммарным временем резания каждым инструментом и формирование сигнала о ресурсе; автоматический контроль

положения заготовки, приспособления и узлов станка по контрольным точкам и автоуатическая коррекция управляющей программы;

развитое «общение» с внешними устройствами - прием сигналов, выработка команд на управление, или, если нуж - вмешательство дежур ного персонала и многое дру-

Г. ЛИМАРЕНКО, доцент кафедры деталей

В СТРЕМЛЕНИИ К ПЕРЕДОВОМУ

ТРАДИЦИОННО подведерезультатов работы коллективов отмечаются профессио нальные праздники в нашей стране. Готовясь встретить День машиностроителя, кафедра начертательной геометпринадлежности к машино строительному факультету отмечает достигнутое в этой области. Большая роль отводится повышению качества учебного процесса. А основным итогом обучения студен тов многих специальностей на нашей кафедре являются знания и навыки по машиностроительному черчению. Этой дисциплине уделяется особенно большое внимание, поскольку невозможно воспи-

тать грамотных специалистов

для производства без умения правильно читать и выполнять

рабочие чертежи. Преподаватели кафедры быстро реагируют на изменение стандартов и других нормативных документов и ставсе самое новое и передовое. Широко для этого используются наглядные пособия — плакаты, чертежи, учебные стенды и прочее, выполненные руками сотрудников кафедры и студентов. самостоятельной работы студентов оборудован чертежный зал, где в любое время можно получить консультацию преподавателя и все необходимое для продуктив-

Машиностроительная специфика кафедры отражается названным разработкам, а

се. На протяжении ряда лет сотрудники НИС кафедры работают в области механизации строительных и монтажных работ в условиях Сибири и Крайнего Севера. Сконструированы, созданы и работают кабелеукладчики для перевозки и укладки кабелей в траншеи на эстакады, машина для образования скважин в мерзлых грунтах, машина для подъема санитарно-технической арматуры при строительстве промышленных и гражданских сооружений. В этой конструкторской работе большая роль отводится стуи других факультетов. Ежегодно выполняется несколько липломных проектов по

не только в учебном процес-

также работает студенческое конструкторское бюро кафедры. Руководство осуществляют специалисты высокой квалификации - доценты и кандидаты наук, которые прошли подготовку в центральных вузах страны по машинострои тельным специальностям.

Активно участвуют сотрудники кафедры в общественной и культурной жизни факультета и института, много времени отдавая воспитательной работе. Постоянно более половины преподавателей являются кураторами учебных групп первого и второго кур-

сотрудники кафедры в формирование и воспитание специалистов для машинострое-

> н. соснин. ассистент кафедры НГиЧ.

ШЕСТНАДЦАТЬ ДНЕЙ ТРИУМФА

Своеобразным подарком красноярцам к пятидесятилетнему юбилею края явились прошедшие с огромным успехом на оперной сцене гастроли Большого театра страны.

И одновременно его спектакли и концерты — награда Красноярью за подъем творческого потенциала и последовательное претворение в жизнь почина «Превратим сибирь в край высокой культуры!»

Нашим гостям, шефам Красноярского театра оперы и балета, очень понравились сибирская природа, архитектурные сооружения города, сердечность и радушие сибиряков. А наши зрители с восхищением благодарят артистов Большого театра за высокий профессионализм и идейнохудожественный уровень постановок, особое творческое горение.

Страничка

искусств

выпуск

В МУЗЫКЕ-ЖИЗНЬ И СЧАСТЬЕ

ОГРОМНЫЙ успех выпал на долю артистов сикстета Большого театра, гастролировавшего в Красноярске в составе его труппы. Благодарные зрители и слушатели подолгу не отпускали со сцены талантливых исполнителей после каждого концертного номера. По окончании концерта на вопросы нашего корреспондента ответил руководитель коллектива Владимир Грот.

— Представьте, пожалуйста, ваш ансамбль.

— Первый скрипач и художественный руководитель — Петр Тарасевич, второй скрипач — Олег Филатов, альтист — ваш собеседник, виолончелист — Андрей Красильников, контрабасист — Михаил Кисель, пианистка — Алла Басаргина.

— Чем отличаются обязанности ваши и художественного руководителя!

— Мне приходится заниматься всей организационной, административной работой; осуществлять связь с филармониями, Госконцертом, Росконцертом, телевидением. Петр Кириллович Тарасевич руководит репетициями, курирует всю художественную

— Что вы вкладываете в понятие «ансамбль»?

— На репетициях у нас допускаются любые трактовки и высказывания каждым своей

точки зрения. Но в конечной интерпретации решающее слово остается за лидером. Это может быть и скрипач, но сильная личность, гений, чтобы все прислушивались к его голосу, мнению. Так что в известном смысле ансамбль — это всегда компромисс. Мы считаем очень важным для участника ансамбля «не тянуть одеяло на себя», а уметь заставить себя отказаться от своих установок ради общей идеи и в репертуарной политике, и в практической работе. Идеей может быть какая-то музыкальная концепция ра, интерпретации, фразировки произведения. Ансамбль не просто компания из трех-че-тырех челозек, а **абсолютная** совместимость музыкального действия.

— Значит ли это, что если один из членов ансамбля завоюет авторитет среди своих

коллег, успех обеспечен?
— В искусстве авторитет не

завоевывается — человек завоевывает самого себя. Порой даже умение работать с людьми для нас не главное, главное, когда ты — Музыкант!

— Сколько лет вашему кол-

лективу?
— С момента первого концерта сикстета исполнилось уже 20 лет. Так что мы юбиляры. Может быть, вы удивитесь, но первые его гастроли прошли в Красноярске.

— И каковы ваши впечатле-

ния о нашем городе? — В Красноярье я концертировал в 1964, 65, 66 годах. Ошеломлен грандиозными переменами, происшедшими в вашем городе, особенно области культурного строи-тельства. Все мои спутники того же мнения. Потрясает сибирская природа, вызывают симпатию ваши замечательные труженики. Пользуясь случаем, хочу поблагопартийные дарить и советские органы за то радушие и гостеприимство, которые были нам оказаны. Мы очень которые довольны культурной программой.

— Вы не пытались придумать название своему ансамб— Что может быть для нас дороже и значительнее названия «Сикстет Большого театра»? Ведь это единственный у нас коллектив. (В Большом театре есть камерный ансамбль из шести артистов).

— Какие проблемы существуют у исполнителей вашего ранга?

— Главная проблема для музыканта — нехватка времени. Вообще же нашей профессии нужны подвижники. И если у музыканта нет проблем,

значит, это конченый человек.

— Вы не устаете в разъездах?

— Мы очень любим гастроли, потому что здесь отдыхаот вечных перегрузок. К тому же это всегда открытие городов, стран, людей. Весной этого года наш сикстет выступал в Париже в русском сезоне. Концерты прошли с колоссальным успехом, прессе появились очень восторженные рецензии. В ноябре запланирована поездка в Италию. Сикстет побывал в Монголии, ГДР, Болгарии, Чехословакии, Греции. Мы также объездили почти всю страну. — Чем увлекаются ваши ар-

тисты в свободное время?
— Очень интересный человек в нашем коллективе —

4 (18)

Олег Филатов — большой знаток истории искусств, у него отличная память, высокая эрудиция, он хороший художник. Андрей Красильников — прекрасный футболист, хорошо поет и аккомпанирует

ку, посещать спектакли и концерты.
— Приезжайте к нам еще!

АНОНС

себе на гитаре. Все мы очень

любим читать, слушать музы-

12 октября сикстет Большого театра вновь будет гастролировать в нашем городе и крае. Три концерта состоятся в Малом концертном зале, ждут выступлений талантливого коллектива в Канске и Ачинске. От имени артистов сикстета приглашаем наших читателей познакомиться с их творчеством.

NM ПОКОРЯЕТСЯ СЦЕНА

— Эшапэ, занос, па-де-баск; приготовились, и — раз... — народная артистка РСФСР Римма Клавдиевна Карельская выразительно демонстрирует последовательность и сущность каждого движения под звуки бравурно-ритмичные фортепиано: в балетном классе Красноярского театра оперы и балета идет репетиция двенадцати балерин — настоящих и будущих звезд Большого театра Союза ССР. В огромных, во всю стену, зеркалах отражаются их эффектные, пластичные фаи, па, бри-

17 октября на концерте солистов оперы и балета заметно выделился дуэт На-тальи Архиповой — Леонида Никонова. Зрителей поразило ощущение необычайной легкости, воздушности, чувства сцены, пришедшее с их появлением: казалось, каждый сантиметр ее заполнен музыкой и танцем. Молодым артистам подвластными оказались собственное тело, и пространство, и даже время: на одном дыхании исполненный концертный номер в постановке народного артиста СССР А. М. Месерера на му-Рахманинова «Весенние воды» длился минуты, а в памяти останется, я уверена, на всю жизнь. В этом неповторимость и таинство воздействия настоящего, большого искусства на умы и серд-

— Эшапэ, соте, пируэт, паде-бурэ... Кто может, — еще такой легкий прыжок...

Что труднее в балете: учиться или учить? Танцовщики и их наставники в один голос отвечают: «Конечно, учить».

Конечно, учить труднее — выше нервная нагрузка. Как волнуется педагог даже на репетиции, если что-то у питомцев не ладится, а на экзамене, спектакле — во сто крат

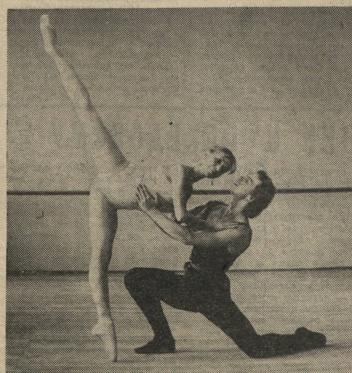
Наталья и Леонид очень молоды, им чуть более двадцати лет. И у них большое будущее. За плечами у обоих — восемь лет учебы в Московском академическом хореографическом училище, где Наташу «вела» мама Леонида, заслуженная артистка РСФСР, в прошлом балерина Большого театра Л. И. Богомолова. Леонид — один из династии артистов балета: пять лет его «тренирует» отец, народный артист РСФСР В. Л. Никонов; брат Андрей тоже готовится стать танцовщиком.

Еще за два года до выпуска Н. Архипова и Л. Никонов танцевали в двух спектаклях училища ведущие партии — в «Коппелии» и «Тщетной предосторожности». Тогда у них были другие партнеры. При выпуске же Наташа подгото-

вилась к участию в Международном конкурсе артистов балета в 1981 году. И победила! Получила золотую медаль и звание лауреата. Вскоре после этого она стала танцевать с Леонидом.

Наталья и Леонид также участники и лауреаты Всесоюзного конкурса, а Леонид — лауреат конкурса в Варне.
— Артисты балета должны

— Артисты балета должны учиться всю жизнь. Я занимаюсь с Наташей в классе. Каждый день — танцы, шлифовка мастерства, исправление недостатков — ненормированный рабочий день. Балетная труппа Большого театра насчитывает более 250 человек. И она значительно «омолодилась» в последнее время: артистов среднего поколекия у нас немного, а старшего — совсем мало, рассказывает



РЕПОРТАЖ ИЗ БАЛЕТНОГО КЛАССА

Р. К. Карельская. — Наташа и Леонид замечены в театре, им, как говорится, — «зеленая улица». Что характерно для этих молодых артистов! Они — думающие, знают свои недостатки и стремятся их исправлять. Любят работать, воспитанны.

Выполнив программу, балерины обязательно говорят наставнице спасибо. Она благодарит их в ответ и назначает время следующей репетиции.

Сценическому мастерству эта блестящая супружеская и балетная пара учится у народной артистки СССР Марины Викторовны Кондратьевой. Мы побывали и на ее «уроке».

— Ярче, ярче, на полупальчиках; так, хорошо, приготовились. Держать ногу и первый, и второй, и третий раз, вот сейчас уже лучше. Наташенька, все движения доводи до конца, в арабеске корпус ниже опусти. Ножку к себе, подъем, подъем; в конце нет шика никакого. Теперь — выход...

Наташа и Леонид приехали в Красноярск на неделю позже труппы и выступали только в концертах. На очередном из них они танцевали дуэт Дианы и Актиона из балета «Эсмеральда».

База мастерства артиста балета — хорошая школа в училище; если здесь чего-то недобрать, неизбежно возникнут проблемы и у танцовщиков, и у педагогов.

Любимый солист балета для

Любимый солист балета для Леонида, которому он стремился в юности во всем подражать, — Михаил Лавровский. Наташа любит творчество Екатерины Максимовой, Натальи Бессмертновой, Марины Кондратьевой в «Жизели». Как и другие артисты балета, они мечтают танцевать в балетах, псотавленных Ю. Григоровичем, выдающимся советским мастером. Любят исполнять

концертные номера, па-де-де. И во многих балетах танцуют сольные партии. пешно исполняет главную партию Ширин в «Легенде о любви», сольные партии в «Шопениане», ведущую Принца. Он танцует партии принце», одну из ведущих партий — Нунэ в «Гаянэ». В этом сезоне собирается разучивать любимую партию Маши в «Щелкунчике», а Леонид мечтает станцевать с нею Принца. Он танцует Данилы-мастера в «Каменном цветке», Принца в «Деревянном принце», Ивана-царевича в «Жар-птице», Карэна в «Гаянэ» и других.

— Наташа, очень смело, и бедра, и ноги открыты, не думай о повороте...

- Мы очень счастливы, что уже успели побывать во многих уголках страны. В 1981 году участвовали в фестивале «Огни магистрали» в Тынде, в прошлом году гастролировали на Сахалине, Дальнем Востоке — в селах, деревенских клубах. У нас нет праздников, один выходной в неделю, поэтому отпуск длится 54 дня, но в балете его никто полностью не использует дешь из формы. И лучший выход — гастрольные поездки, делятся своими мыслями Наташа и Леонид.

Они выступали в Болгарии, Чехословакии, Польше, Алжире, Италии, Португалии, ФРГ, Японии, Австрии, на Мальте, в Греции.

Событие года: Н. Архипова и Л. Никонов стали членами правления общества «СССР — Аргентина». Много времени отнимает общественная работа — шефская и комсомольская. Планы на будущее? Собираются учиться в ГИТИСе и — танцевать, танцевать, тан-

Страницу подготовила Л. АНТОЛИНОВСКАЯ. Фото Г. Домбровской.

НАШ АДРЕС и ТЕЛЕФОНЫ: 660074, г. Красноярск, ул. Киренского, 26, корпус «Г», кабинет 303, телефоны: 25-75-65 и 25-77-34.

Редактор Л. П. АНТОЛИНОВСКАЯ.