# 

ATECAT

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, МЕСТКОМА И ПРОФКОМА ГОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И СРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА

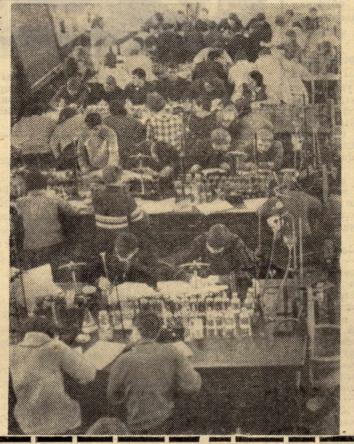
СРЕДА, 7 ФЕВРАЛЯ 1973 ГОДА. № 11 (1686)

### Весеннии семестр начался

Отлохнув после студенты ной зимней сессин, снова взялись за учебу.

Будьте настойчивыми в овладении новыми знаниями. Помните слова Маркса, что только тот достигнет сияющих вершин в науке, кто, не страшась усталости, карабкается по ее каменистым тропам.







**YCTIEXOB** BAM, ДРУЗЬЯ!

# Всесоюзная конференция химиков

- Борис Федорович, расскажите о задачах конферен. ции.

Метод амальгамной и пленочной полярографии относится к одному из перспективных методов анализа материалов особой чистоты полупроводниковых материа-Полупроводниковая, авиационная, электротехницеская отрасли промышленности, лазерная техника, пищевая промышленность, геология, медицина, радиоэлектроника, цветная металлургия, производство специальных сплавов и сталей требуют особо чистых материалов, наиболее эффективных и экономичных способов определения микропримесей. С высокой степенью чувствительности должны проводиться анализы природных вод. Конференция должна будет скоординировать работы по амаль-

Весной нынешнего года в ТПИ состоится очередная Всесоюзная научная конференция. Она будет посвящена амальгамной полярографии с накоплением, применению этого метода в научных исследованиях.

Наш корреспондент взял интервью у ученого секрета-оя оргкомитета — старшего научного сотрудника Б. Ф. НАЗАРОВА.

ночной полярографии с накоплением.

— Почему именно нашему институту выпала честь стать организатором проведения этой конференции?

Научный коллектив проблемной лаборатории физико - химических методов анализа полупроводниковых и особо чистых веществ, которым руководит профессор А. Г. Стромберг, существует 10 лет. За это время в лаборатории защищены / докторская и 25 кандидатских диссертаций, ее сотрудниками опубликовано 240 статей. Если учесть, что по нашей тематике в стране вышло 490,

а во всем мире 780 статей, то можно с уверенностью сказать, что проблемная лаборатория ТПИ является одним из ведущих н коллективов в стране. научных

— Где еще ведутся работы по амальгамной и пленочной полярографии?

Такие исследования проводят научные коллективы Москвы, Алма-Аты, Кишинева. Киева, Свердловска, Новосибирска и других горо-

Очевидно, из этих городов вы и ждете участников конференции?

Да, мы ждем, что в работе конференции примут участие представители инстиСССР, Института геохимии АН СССР, Института химии АН Казахской ССР, Украинской сельскохозяйственной академии, ученые Московского, Ленинградского университетов и других вузов и научных учреждений.

Ожидается приезд академиков Н. А. Фрумкина, И. П. Алиморина, Ю. С. Ляликова. членов - корреспондентов АН Л. Ф. Козина, Ю. А. Золотова. О. А. Солгиной, около 20 профессоров, велущих специалистов по анализу и электрохимин.

Проведение Первой Всесоюзной конференции будет способствовать выявлению основных направлений развития полярографии с накоплением, координации работ между отдельными научными коллективами и пропаганде метода среди практиков-ана-

#### новости науки и ТЕХНИКИ ТПИ

### **Бурильные** шины станут

### лучше

Все началось с дипломного проекта студента машиностроительного факультета А. Эллера. Темой для исследования он выбрал разработку новой конструкции вращателя горных бурильных машин. В прошлом году дипломант защитил свою работу на «отлично» и был оставлен инженером на кафедре горных машин.

Молодой специалист продолжил свои студенческие исследования. В совершенствования конструкции вращателя приняли участие профессор В. Ф. Горбунов, доцент Л. А. Саруев, аспирант А. С. Сердечный.

И вот изобретение политехников получает призна-На совете института этой группе изобретателей вручается авторское свидетельство. Горная техника получила новое совершенствование бурильных Вращатель, рожденный ТПИ, будет использовать импульсный крутящий момент, который в отличие от плавного способа сверления более эффективен, т. к. повышает производительность труда бурильщиков и более экономичен за счет сократившегося расхода энергии на единицу объема.

Новый вращатель бурильных машин рационален для разработки крепких и хрупких горных пород.

### Новое в переработке лигнина

Доцент кафедры органи-ческой химии Л. А. Першина и инженер В. П. Жуков предложили новый способ получения сорбента из лиг-нина. Они упростили методику получения этого вещества путем снижения температуры и уменьшения количества используемых при этой операции веществ. Есэтой операции веществ. ли до сих пор был известен способ получения сорбента из лигнина путем его пиролиза при температуре 600 градусов Цельсия с использованием хлория цинка или кальция, едкого натрия, фосфорного дрида, то сейчас предложен процесс при температуре 200-300 градусов с использованием одного диметилфосфита.

Изобретение Л. А. Першиной и В. П. Жукова может применяться для извлечения из растворов различных соединений. Однако не только в химической, но и в других отраслях промышленности может быть использован этот метод. Например, им можно пользоваться очистке сточных вод.

### внимание: Имени ученых-политехников

ОБЪЯВ-ЛЯЕТСЯ

тамной полярографии и пле-

KOHKYPC!

1973 год ющий год пятилетки. Великие задачи, стоящие перед нашей страной, требуют особого

но и создания определенного задела на букомсомольца своеобразной программой действий стали задачи, изложенные в поста- ганизация молодых новлениях ЦК КПСС, научных сотрудников

#### напряжения сил не нии Всесоюзного соци- и перевыполнение платолько для выполне алистического соревнония годовых планов, вания работников про-

мышленности, тельства, транспорта, сельского хозяйства, дущее. Для каждого за успешное выполнение планов и заданий 1973 года. Комсомольская ор-

Совета Министров нашего института мо-СССР, ВЦСПС и ЦК билизует все силы на ВЛКСМ о развертыва- успешное выполнение го института.

на повышение HOB, эффективных научных исследований.

Бюро ВЛКСМ молодых научных сотрудников объявляет конкурс на лучшую научно-исследовательскую, опытно-конструкторскую и учебно - методическую работу молодых научных сотрудников Томского политехническо-

#### **УСЛОВИЯ** конкурса

Конкурс проводится один раз в 2 года.

На конкурс могут представляться индивидуальные или кол-лективные работы в 2-х экземплярах с аннотациями, решением бюро ВЛКСМ молодых научных сотрудников, характеристикой авто-

(Окончание на 4-й стр.).

# УКП — наша общая забота

Есть среди городов Кузбасса один, совсем непохожий на остальные. Здесь не увилишь шахтных терриконов, не дымят трубы химических комбинатов, да и народу поменьше, чем в Новокузнецке, Прокопьевске, Кемерове. Это Юрга-один из самых благоустроенных и красивых городов Кемеровской области. Само географическое подожение предопределило перспективы Юрги: она стоит на го Томи, а мимо проходит Великая сибирская магистраль. С 1942 года здесь расотает машиностроительный завод, награжден. ный за вклад в народное хозяйство орденом Лени-

Растущему предприятию необходимо было ежегодно пополняться инженерно-техническими кадрами: завод рос, расширялись цехи, разнообразней становилась про-Появились дукция. городе co другие предприятия. Так, сейчас развертывается в полную мощь строительство завода абразивных изделий, который в перспективе превратится в крупнейший в стране оснащенный комбинат. передовой техникой. Все это и привело к необходимоети создания в городе учебно -консультационного пункта Томского подитехнического института, призванного помочь заводу постоянно готовить инженеров без отрыва от производства по ряду очень нужных ему специальностей. Поддержка городских и областных организаций, а также ру-ководства ТПИ помогла решить вопрос: в 1957 г. приказом министра в Юрге был открыт учебно-консультационный пункт. С тех пор прошло 15 лет, достаточный для того, чтобы оценить объективно, что дала организация УКП.

Прежде всего, это более 300 выпущенных спепиалистов. Многие. соединив богатый практический опыт с полученными теоретическими знаниями, стали ведущими специалистами машиностроительного завода и других предприятий города. Из года в год все больше молодежи может успешно сочетать труд на тве с заочной УКП ежегодно производстве учебой: **увеличивает** набор сту дентов на первый курс, создает новые лаборатории, укрепляет преподасостав вательский счет новых за так и за счет совместителей - инженеров завода. Улучшается качество преподавания, многие прошли за последние три года курс обучения в институтах и на факультетах повышения квалификации при ведущих вузах страны. Привлекается молодежь и в стены самого ТПИ, на его очные фа-культеты: при УКП вот уже 12 лет работают курсы по подготовке к встуинтельным экзаменам в институт. В этом году набор на курсы был доста-

точьо широким: здесь занимается 244 человека, значительная часть их, несомненно, останется в стенах УКП и составит костяк будущего 1 курса; многие будут поступать и на очные факультеты тПИ.

Сама форма обучения на Юргинском УКП в достаточной мере экспериментальна, поскольку здесь имеет место своеобразный сплав заочной и вечерней системы образования. Студенты работают по графикам заочного факультета, пишут контрольные и имеют право на самостоятельную

К 15-ЛЕТИЮ ЮРГИНС-КОГО УЧЕБНО-КОН-СУЛЬТАЦИО Н НОГО ПУНКТА.

подготовку и сдачу экзаменов непосредственно в ТПИ в любые сроки. При этом, однако, большинство посещает ежедневно, в кроме субботы и воскревременем сенья, лекционные, практические и лабораторные занятия, которые проходят в удобное для них время: с половины седьмого до десяти часов вечера, соблюдая утвержденный проректором по ЗВО график, сдают в сосвоих учебных групп зачеты и экзамены.

Несомненно, это удобнодля тех студентов, которые из-за своей занятости на производстве не всегда могут посещать организуемые для них занятия. И все же для наших нынешних студентов более рациональна вечерсистема обучения в чистом виде. Во-первых, организация вечернего фидиала ТПИ в Юрге позволит организовать сменные занятия - лневные и вечерние, учитывая, что огромный процент студентов работает в две и три смены. Вовторых, в вечернем филиале могла бы работать большая группа штатных преподавателей, обеспечивающих нормальный ход учебного процесса большинству дисциплин головной и наиболее важной для завода специальности: технологии машиностроения, сварочному производству, терми-

ческой обработке металлов и др. В-третьих, для вечернего филиала предусмотрен свой деканат, что позволит улучшить учет успеваемости, посещаемости, поддерживать более тесный контакт в этих вопросах с отделом технического обучения машиностроительного завода и другими предприятиями города.

развития УКП ведется уже давно. Руководство нашего института многое делает для того, чтооы Юргинский УКП выпускал грамотных специалистов, рос и укреплял свою материальную базу. УКП предоставлена возможность на месте проводить вступительные экзамены, сюда постоянно приезжают преподаватели приема экзаменов по спецпредметам. Государственная экзаменационная комиссия на месте оценивает дипломные работы студентов УКП ряда специальностей. Организация вечернего филиала лотребует еще большего внимания. Но, естественно, силами одного института этого вопроса не решить. Необходима поддержка городских организаций, в первую очередь базового предприятия УКП — ордена Ленина машиностроительного завода. Приш-ло время обсудить этот важный вопрос представителям института и завосовместно — с тем, чтобы определить конкретно возможности организации вечернего фили-

Отмечая 15-летие УКП. все, кто имеет отношение к системе заочного образования нашего институ та, невольно задумываются над его будущим. Так или иначе эти раздумья приводят к мысли о необходимости перерастания учебно- консультационного пункта в вечерний филиал, который воспримет уже сложившиеся хорошие традиции и принесет еще больше пользы институту, заводу и городу. в. лукьянов,

декан заочного факультета.

Л. БАРДЕНШТЕЙН, преподаватель УКП.





Много забот сейчас у дипломников института: надо как следует подготовиться к заключитель-

ному этапу учебы в вузе. Наш фотокорреспондент А. Зюльков сфотографировал дипломников ФТФ В. Теркина, С. Рябинина и Н. Юрьеву около пульта управления бетатроном,

ИДЕЯ, как иногда выражаются «висела в воздухе». Она не раз звучала в выступлениях и статьях физиков, в частности, Московского государственного университета. Однако материализовать эту заманчивую идею еще никто не мог.

А суть дела такова: взаимодействии гамма-квантов высокой энергии (попросту говоря — тормозного излучения) с какими-ли-бо ядрами происходит реакций. множество При этом образуются элементарные частицы. Среди них и так называемые пи-мезоны. Детально изучить этот загадочный процесс рождения частиц пи-мезонов - - одна из задач, которая стояла перед физиками, в том числе и перед томскими.

Сразу стоит оговориться, что эта физическая задача и ее успешное решение не имеет непосредственного применения в нашей повседневной жизни. Здесь важно то, что ученые упорно ищут пути к раскрытию новых тайн строения материи.

Итак, идея будто бы была ясна. Руководитель лаборатории высоких энергий научно-исследовательского института ядерной физики при ТПИ кандидат наук В. М. Кузнецов собрал небольшой консилиум.

— Ну, как, риск-

— Взяться-то можно, Владимир Михайлович, но опыта маловато, — попытались возразить некоторые из сотрудников.

— У каждого из нас что-то есть, — подытожил разговор руководитель лаборатории, — а из малых энергий, объединив, мы всегда можем создать большую. И онато, уверен, сделает свое дело.

Вера руководителя в моделируемый результат, котя и не всетда определенный, — это уже полдела. И она, эта вера, через какие-то непонятные житейские «квантопроводы» переходит к коллегам, младшим товарищам по работе.

Имея большой теоретический, экспериментальный, организаторский опыт, руководитель лаборатории высоких энергий Владимир Михайлович Кузнецов должен был возглавить всю эту операцию под окончательным «кодовым» названием: «Регистра. ция процессов фотообразования пи-минус мезонов на ядрах» (см. журнал «Приборы и техника эксперимента» № 1 за 1973 год).

Дважды побывавший в творческой командировке в научном центре во Фраскати ли разработаны методика эксперимента и анпаратура, включающая в себя регистрирующие устройства (детекторы) и электронную логику, то есть схемы, позволяющие логически выделить исследуемый процесс.

Началась серия опытов. Их проводили сами же авторы и исполнители методики и аппаратуры. Сначала ничего определенного не получалось (традиционная схема!). Как будто было сделановсе для получения «чистой» реакции, но экс-

## HPHPYTEHNE HH-ME30HOB

(Италия), в том самом месте, где живут дух и школа знаменитого Энрико Ферми, Владимир Михайлович обладал богатейшим опытом работы на ускорителях, хорошо знал, что можно из них выжать.

«Сириус»! Этот мощный томский ускоритель заряженных частиц, известный многим исследовательским центрам мира, оказался главным помощником в решении поставленной задачи. Но прежде, чем начать опыты на пучках синхротрона «Сириус» в зоне энергий фотонов до 1000 мегаэлектроновольт, надо было подготовить

надо было подготовить установку, принимающую на себя удары мощного гамма-излучения гигантского ускорителя.

За это дело взялись молодые исследователи кандидат физикоматематических наук Олег Стуков, старший инженер Владимир Епонешников и группа студентов дипломеньков физико-технического факультета. Бы-

перимент шел. Электроны разгоняются в ускорителе падают на танталовую мишень. При этом они тормозятся и испускают гамма-кванты, взаимодействующие с ядрами углерода. Вот тут-то и должно происходить ожидаемое рождение пи-минус мезонов, последующая их регистрация и измерение сечения. Долго «не шел» эксперимент. И (конечно же вдруг «случайно»!) все счетчики, измерительная аппаратура зарегистрировали ожидаемый результат.

Остается только добавить, что этот успех молодых томских учеполучил самую ных высокую оценку ядер-щиков на Всесоюзной конференции в декабре 1972 года в Тбилиси, а также на сессии Отделения Ядерной Физики Академии наук СССР в Дубне. Вот что, в частности, сказал известный ученый, член-корреспондент Академии наук В. П. Джеле-«Надо учиться пов: так хорошо работать, как томские физики!»

А. БАТУРИН.

### ПО СЛЕДАМ выступлений ГАЗЕТЫ

номере за 29 янва-РЯ 1973 года газеты «За кадры» опубликованы выступления ведущих специалистов СКБ завода «Сибэлектромотор» под общим заголовком: «Инженеров — на уровне сов-

ременных требований». Производственники вносили в своих выступлениях предложения по улучшению подготовки инженеров в техническом вузе.

Наш корреспондент побывал на кафедре электрических машин ТПИ, которая тесно связана с заводом «Сибэлектромотор». Сегодня мы публикуем коллективное выступление сотрудников кафедры, в котором они рассказывают о работе, проводимой ими в целях дальнейшего совершенствования подготовки специалистов для электротехнической промышленности и о своих научных исследовани-

# ЗАВОДУ ОТВЕЧАЕТ КАФЕДРА

Кафедра электрических машин в содружестве со специалистами завода «Сибэлектромотор» работает над созданием новых серий асинхронных двигателей. Научные исследования, проводимые на кафедре, касаются, главным образом, вопросов нагрева и охлаждения двигателей, их качества, надежности и долговечности. Совместная работа идет успешно. Новая серия асинхронных двигателей 4-А, выпуск которой освоил завод, экспонировалась на ВДНХ и получила хорошую оценку. Сейчас на кафедре ведутся исследования по теме: «Научные основы обеспечения качества при проектировании и изготовлении асинхронных двигателей». Работа эта проводится под руководством доцента О. П. Муравлева. По этой теме подготовлены две кандидатские диссертации: сотрудником кафедры А. Д. Немцевым и конструктором СКБ завода В. В. Днепровским.

Под руководством доцента Д. И Санникова проводятся тепловые исследования электрогидротолкателя, продолжаются расчеты по нагреву и охлаждению двигателей, работающих в повторнократковре менных режимах и режимах по случайному закону нагружения, создается соответствующая методи-

Программу своих исследований, промежуточные и конечные зультаты кафедра согласовывает со специалистами завода, корректирует работу в соответствии требованиями времени, нуждами и запросами завода. Постоянный взаимный обмен мнениями по теоретическим и практическим вопросам весьма полезен для обеих сторон. Без преувеличения можно сказать, что интересы предприятия всегда являются нашими интереса-Если нужна наша помочь заводу, мы никогда не отказываем в ней. В свою очередь и завод внимателен к нашим запросам. благодарны работникам СКБ, коллективу завода и директору Ю. Я. Ковалеву за изготовление для кафедры моделей специальных электрических машин. Эти модели нужны нам сейчас, например, для разработки новых установок, которые найдут применение в сейсморазведке и окажут, в частности,

большую помощь нефтяникам на-

шей области.

Завод является нашим базовым предприятием. Ежегодно большая группа студентов, специализирующихся на нашей кафедре, проходит преддипломную практику на заводе. Темы для дипломных работ им помогают выбрать специалисты. После окончания института часть выпускников пополняет отряд заводских инженеров. С удовлетворением можно отметить, что 90 процентов инженеровэлектромехаников, работающих сейчас на заводе, - выпускники кафедры электрических машин.

Кафедра готовит для завода кадры через заочную аспирантуру. Успешно защитили кандидатские диссертации и продолжают работать на родном предприятии С. А. Шелехов, Э. М. Гусельников, А. С. Гитман. Кафедра постоянно ведет

работу по вовлечению специалистов завода в аспирантуру. всегда рады и готовы прийти на помощь тем, кто хочет серьезно заняться научной работой.

Специалисты завода, например, главный инженер СКБ И. И. Постоев и главный конструктор С. А. Шелехов — постоянные члены государственной экзаменационной комиссии (И. И. Постоев — постоянный председатель ГЭК). Сравнительно недавно сотрудники кафед-ры совместно с представителями завода участвовали в работе экспертной комиссии по присвоению ряду изделий предприятия Знака

Таковы итоги нашей совместной работы. Теперь коснемся вопроса подготовки специалистов. Известно, что сегодня требования к выпускникам вузов значительно возросли: Современному промышленному предприятию, оснащенному новейшей техникой, внедряющему



Конструкторские разработки новых серий электрических машин в СКБ завода «Сибэлектромотор» успешно ведет большая группа инженеров-конструкторов—выпускников ТИИ под руководством кандидата технических наук главного конструктора Степана Артемьевича Шелехова. Работы политехников получают высокую оценку производственников.

НА СНИМКЕ: главный конструктор СКБ завода (второй справа) с группой инженеров — выпускников ТПИ.

Фото А. ЗЮЛЬКОВА.

в производство принципиально новые формы и методы труда, нужен инженер с широким научным и политическим кругозором. подготовки таких специалистов стоит и перед нашей кафедрой.

Справедливо отмечают специалисты завода, что нашим выпускникам не хватает экономических знаний навыков организаторской работы, знаний прикладной математики. Мы должны сделать все возможное, чтобы уровень подготовки наших выпускников отвечал современным требованиям. Студенты старших курсов выполняют курсовые проекты по вопросам экономики и организации производства. Экономический раздел является составной частью дипломного проекта. Таким образом, студентам предоставляется возможность пополнить багаж экономических знаний, и те, кто серьезно относятся к выполнению курсовых и дипломных работ, смогут на практике применить экономические знания, полученные в институте. Наша задаакцентировать внимание на этой работе со студентами.

Студентам читается курс лекций по вычислительной технике и вычислительной математике. Зная, что этого недостаточно, мы усиливаем математическую подготовку будущих инженеров за счет введения отдельных разделов математики в курсы специальных дисцип-

С младших курсов студенты активно привлекаются к научно-исследовательской работе. Усилия коллектива кафедры в этом направлении привели к отрадным результатам. Сейчас практически все наши студенты принимают участие в научных исследованиях.

электротехнической Развитие промышленности в нашей стране требует, как справедливо замеча-ли специалисты завода, увеличения выпуска инженеров-электромехаников: Не хватает инженеров по специальности «Технология электрических маінин». В этом учебном году мы начали подготовку инженеров по этой специальности.

Кафедра поддерживает связи со своими выпускниками. Один раз в два года проводятся научно-технические конференции. Такая конференция будет проведена и в мае этого года. Мы надеемся, что в ней самое активное участие примут ведущие инженеры завода «Сибэлектромотор». Ведь многие из нихнаши выпускники. Очень хотелось бы услышать от них содержательные доклады, дельные выступления и предложения по улучшению нашей совместной работы.

В заключение мы хотим сказать, что коллектив кафедры электрических машин приложит все усилия для подготовки высококвалифицированных инженерных кадров.

г. сипаилов,

зав. кафедрой электрических машин, доктор технических наук, профессор.

к. хорьков, д. санников, О. МУРАВЛЕВ, доценты кандидаты технических наук.

## Патентная проработка—залог успеха

На современном этапе ной информации для бо- стотой и патентоспособно- тельному росту техниче- основных азвития коммунистиче- лее эффективного исполь- стью; ских решений, выполнен- направлени вания орудий труда и тех- тения к внедрению. нологии производства, процесс быстрой реализации в общественном произволстве научно-технических достижений во многом зависит от успешного решения задачи повышения эффективности . патентной работы и привлечения к научно-техническому творчеству широтрудящихся. масс Именно поэтому в решениях XXIV съезда партии особо указывается на необходимость повысить стимулирующую роль патентного дела и патент- ладающих патентной чи-

развития коммунистиче- лее эффективного исполь- стью; ских решений, выполнен- направленных на совер- бот) или перед заключе- ского общества научно- зования в народном хо- выявление в патентных на уровне изобрете- шенствование научно-нс- нием темы (для хоздого- технический прогресс как зяйстве научно-техниче- фондах и использование ний. следовательской и патент- ворных работ). После запролесс ускоренного об- ских достижений сокто- произвольных на совер- бот) или перед заключе- шенствование научно-нс- нием темы (для хоздого- следовательской и патент- ворных работ). После запролесс ускоренного обпроцесс ускоренного об- ских достижений, сокра- в процессе проведения Коллегия Министерства новления и совершенство- щений сроков от изобре- научно-исследовательских высшего и среднего спе-

> Одним из основных составных элементов в комплексе работ в области патентоведения, направленного на повышение качества и сокращение стоимости и сроков полнения научных исследований, является патентная проработка научноисследовательских работ. Своей целью она ставит:

> различных создание объектов техники: новых производственных процессов, веществ, машин, оборудования, приборов, об-

работ новейших достижений науки и техники:

исключение дублирования ранее созданных в СССР и за рубежом объектов техники, технологических процессов и т.п.

Уже имеется опыт ряда научно-исследовательских проектных и конструкторских организаций страны, которые проводят планомерные патентные исследования. Он говорит о том, что патентная проработка способствует не только повышению качества и ускорению выпол- заведениях министерст-нения работ, но и значи- ва», в котором в числе

высшего и среднего специального образования РСФСР в октябре 1972 года обсудила состояниепатентнолицензионной работы в вузах министерства и отметила, в частности, что высшие учебные заведения до сих пор еще не приступили к проведению патентных ваний по научно-исследовательским работам. Результатом рассмотрения коллегии явился приказ «О мерах по улучшению патентно - лицензионной работы в высших учебных

но-лицензионной работы вершения патентных исв в вузах, указывается па- следований первого этапа тентная проработка приклапных научно-исследовательских работ.

В связи с этим приказом ректора института с 1 января с.г. введена обязательная патентная проработка всех прикладных научно-исследовательских выполняемых НИИ, проблемных и отраслевых лабораториях и на жафедрах института.

Патентную проработку научно-исследовательских работ следует проводить в два этапа. Первый из проводится перед них включением темы в план

мероприятий, (для госбюджетных составляется справка патентной проработке темы со специальным приложением. Второй этап при окончапроводится Результатом нии темы. его также является справка о патентной проработке темы с приложением.

Если работа начата ранее и завершается в первом полугодин 1973 г., то рекомендуется патентные исследования провести в один этап при окончании темы.

(Окончание на 4-й стр.).

(Начало на 1-й стр.).

ра (авторов) работ, научной рекомендацией. Возраст участников не превышать должен должен превышать 33-х лет, для авторов индивидуальных работ и число участников с возрастом до 33-х лет должно быть не менее двух третей от общего числа авторов для коллективных работ.

На конкурс могут быть выставлены защищенные диссертации; опубликованные учебно - метолические гособия, учебники, монографии; научные отчеты по госбюджетной и хоздоговорной тема-

### Имени

тике; изобретения, на которые выданы авторские свидетельства; работы законченные зарегистрированные в Госкомитете по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР, экспонаты, представленные на ВДНХ.

К награждению дипломами могут быть представлены коллективы и отдельные лица, успешно решающие задачи научной, учеб-но-воспитательной работы в ТПИ и активно

### ученых-политехников

участвующие в общественной жизни инсти-

Итоги конкурса будут опубликованы на страницах институт-ской газеты «За кадко дню основания института, 11 мая.

#### поощрение победителей

За лучшие работы устанавливаются следующие виды поощре-

Премия имени Томского политехнического института с вручением диплома 1 степени и денежного вознаграждения в размере 300 рублей, диплома II степени и денежного вознаграждения в размере 200 рублей, дип-лома III степени и денежного вознаграждения в размере 100 руб-

Премии имени профессора Томского технологического институакадемика В. Д. Кузнецова — за работы по физико-математическим наукам, имени профессора Томско-

политехнического института И. Н. Бута кова, академика В. Н. Хрущева, профессора ТПИ Г. М. Тихонова — за работы по техническим наукам, и имени профессора ТПИ академика М. А. Усова за работы в области геологических наук с вручением дипломов I, II и III степеней (пресоответственно дипломов — 250, 150, 50 рублей).

За работы в обла-сти общественных наук установлены премии имени 50-летия образования СССР.

Каждый автор или соавтор, удостоенный премии, получает почетное звание лауреата институтской премии текущего года. Одновременно звание лауреата институтской премии и диплом лауреата получает научный руководитель работы (без денежного вознаграждения).

Работы на конкурс подаются в научный отдел института апреля по адресу: Томск.4, проспект им. Ленина, 30, Томский политехнический ин-

# ПИСАТЕЛИ BTOMCKE

в номерах за 29 января и бесконечные 5 февраля с т.). А. П. ЧЕХОВ

В 1890 году, проездом на Сахалин, прибыл в Томск А. II Чехов. Эта поездка была предпринята с целью изучения быта колонии ссыльных на Са-халине. Чехов проехал по бездорожью многие тысячи километров на лошадях. Два с половиной месяца он изучал на Сахалине жизнь каторжан и поселенцев.

Чехов пробыл в Томске с 15 по 24 мая. Остановился в гостинице «Евро-па». Еще в Москве Чехов говорил, что он осмотрит Томский университет, и добавлял: «Так как там только один факультет медицинский, то при осмотре я не явлю себя профаном». Бездорожье, разливы рек, дорожная ка-тастрофа, едва не стоившая Чехову жизни, вымотали сильно писателя, и в. Томск он приехал утом-ленным. Познакомияся с газетой «Сибирский вестник» и ее редактором Картамышевым, о котором Чехов отозвался, что это «местный Ноздрев, пьяница и забулдыга». Впервые в Томске увидел каторжный труд, проезжая мимо строительства лето губернаторского пома. Редактор Картамышев канала.
Редактор Картамышев канала.

Г. М. МАРКОВ жизни простых людей, Материал подготовлен кыю услугу», сообщив в своей газете от 18 мая о разом с Томском связан переплетчиков.

Жизни простых людей, Материал подготовлен кузнецов, тружеников — кузнецов, туризму.

(Окончание. Начало см. его приезде, Потянулись Каждый после разговора с великим писателем считал своим долгом выпить с ним рюмку водки. Визитеры очень мешали Чехову приводить в порядок свои дорожные записи, он приказал никого не принимать. В письме к своему издателю Суворину Чехов пишет от 24 мая: «Томск — город скучный, нетрезвый, красивых женщин совсем нет, бесправие азиатское».

Но именно в очерке Томске и его окрестностях мы встречаем зна-менитую фразу Чехова: «Боже мой, как богата Россия хорошими людь-

#### В Я. ШИШКОВ

в сквере пристани: «Писателю В. Я. Шишкоот речников Западно-Сибирского пароходства».

С открытием навигации Шишков уезжал в экспедиции. Он работал на всех крупных реках Сибири: Оби, Енисее, Ле не, Иртыше, Бие. Одно лето провел на строи-тельстве Обь-Енисейского

Георгий Мокеевич Марков, секретарь правления советских писате. Родился он в 1911 году в с. Ново-Кусково Асиновского района. Трудился с ранних лет, помогал отцу в охоте, рыбной ловле, сборе орехов; был подпаском. Самостоятельно выучился грамоте, вступил в комсомод, ра-ботал селькором. Печа-тался в томских газетах, Томском университете. Первая часть «Строговых» выходит еще до войны. «Строговы» эпопея сибирского крестьянства. Город, о котором идет речь, в романе не ндет речь, в романе не назван, но можно предполагать, что это Томск (об этом говорят расположение улиц, названия торговых предприятий). В бирской деревни. романе отображены события 1905 года. После «Строговых» вышли ро-«Соль земли», «Отец и сын», действие которых развертывается развертывается на территории Томска и

В. Я. Шишков жил в И. М. и Ф. М. Марко-Томске почти 20 лет, с вы — братья Г. Маркова, 1894 по 1915 год, авторы романа «В Сибир-работал В. Я. Шишков в ской дальней стороне» качестве инженера-гидро (вышел в Западно Сибия графа. Это объясняет нам ском издательстве в 1964 на памятнике году). Город Таянск, о котором идет речь в романе, вне всякого сомнеможно отождествить с Томском. Роман несомненно интересен изображением быта и жизни Томска. Здесь и миллиобыта и жизни нер-купец, и купец-раз-бойник, и крупные чиновники во главе с губернатором. Большое место отведено изображению

Детство и юность в Томкой области провела Галина Николаевна (Волянская). «Жатва». «Битва в пути» — крупные произведения советской куль-

В годы войны в группу Томского драмтеатра влилась большая группа артистов Горьковского родского театра им. В. П. Чкалова. Режиссером тенекоторое время учился в атра на протяжении ряда лет был П. Антокольс

> Писатель Виль Липа-тов окончил Томский пединститут, был сотрудником газеты «Красное знамя». Повести «Глухая мята», «Стрежень», «Де-ревенский детектив» написаны на материале си-

В Томске сейчас работает большая творческая организация писателей. В. Колыхалов, И. Елегечев, Л. Гартунг, Т. Калечев, Б. Осокин и многие создали немало интересных произведений, в основу которых дегли судьбы земляков, удивительная история края. С двумя писателями ступолитехнического денты института на лекциях и занятиях. Марксистско -ленинскую философию преподает член Союза писателей СССР кандидат филолописателей гических наук Владимиро-Бурмакин. вич в литературном нятия объединении «Молодые голоса» ведет член Союза писателей Тамара Александровна Каленова



морозно...

фотоэтюд А. Зюлькова.

#### DEED CHIMENOSES LEGISLAND CHIEF PROPERTY CHIEF PROP объявление

С 10 по 18 февраля во Дворце зрелищ и спорта будут проходить концерты государственного хореографического ансамбля «БЕРЕЗКА».

Желающие побывать на концертах заслуженного танцевального коллектива могут обратиться за билетами в профком института.

# Патентная проработка—залог успеха НИ

(Начало см. на 3-й стр.). работ — полностью

ния проводятся по фондам промышленно развитых стран — СССР, США, стран — СССР, США, Великобритании, Фран-ции, ФРГ и Японии. При хронологическая исследований по первому этану составляет 6 лет (патентное бюро располагает сигнальной патентной информацией капиталистичеведущих за 1967 1972 гг.), по второму время, в течение которого выполнялась тема.

Поставленная цель повышение качества на- патентных исследований,

Патентные исследова- стигается в том случае, если патентная проработка будет проводиться не только по патентным фондам, но и по всем до-ступным материалам научно-технической информации: журналам, книгам, брошюрам и т.л.

Результаты патентных исследований помещаются в отчет по научно-исследовательской теме, для чего вводится специальный раздел «Отчет о патентных исследованиях по теме». В отчете, кроме изложения результатов учно - исследовательских должны быть проанали-

до- зированы отобранные патентные материалы и сделаны выводы относительно новизны и патентоспособности созданных объ-

ектов техники. вательских работ проводится научными работниками НИИ, лабораторий и кафедр при участии работников патентного бюро и патентоведов НИИ. Сотрудники бюро и патентоведы НИИ оказывают разработчикам необходимую методическую помощь в поиске и анализе патентных материалов и составлении отчетных до-

ння проводятся в несколько стадий:

1. Определение отраслевой и функциональной Патентная проработка принадлежности темати-госбюджетных или хоздо- ки (объекта) исследовареферативным говорных научно-исследо- ний в целом и его составных элементов (узлов, деталей, операций и др.).

2. Определение классификационных ' индексов МКИ объекта в целом и еоставных элементов.

3. Проверка правильности определения классификационных индексов и выявление индексов смежных классов по алфавитно - предметному указателю.

4. Поиски и отбор па- ным фондом, Патентные исследова- тентных материалов.

материалов и составление

отчетной документации. Межвузовское патентное бюро провело большую подготовительную работу по систематизации патентного фонда и подготовке справочно-поискового аппарата. Подготовдля использования около 650000 инострандокуных патентных описаний ментов И авторским свидетельствам. При необходимости можно пользовать-

сосредоточенным в ЦНТИ патентных 150000 описаний) тентном отделе библиоте-ки имени А. С. Пушкина (около 100000 описаний), а также патентным фондом стран СЭВ, который также находится в ЦНТИ.

Провеление патентных исследований по научноисследовательским опытно- конструкторским работам на высоком научно-техническом уровне следует считать важным и ответственным лелом.

В. ЗЫКОВ. начальник межвузовского патентного бюро, старся отечественным патент- ший научный сотрудник.

«ЗА КАДРЫ» Газета Томского политех.

мического института,

ВЫХОДИТ 2 РАЗА В НЕ-ДЕЛЮ.

Цена номера 2 коп.

**АДРЕС** РЕДАКЦИИ: г. Томск-4, пр. Ленина, 30, гл. корпус ТПИ, комн. 210, тел. 9-22-68, 2-68 [внутр.].

Отпечатана в газетном цехе типографии Томского областного управления из-

дательств, полиграфии книжной торговли.

КЗ05083 Заказ № 523.

PEJAKTOP Р. Р. ГОРОДНЕВА.