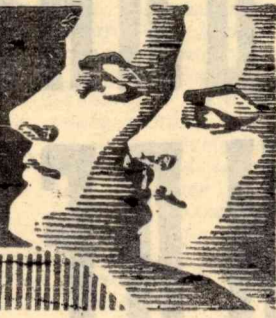


# ГОРЯЧИЙ ПРИВЕТ ЮБИЛЯРАМ!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

## За кадры



ОРГАН ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, РЕКТОРАТА, МЕСТКОМА И ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. С. М. КИРОВА.

Год издания XXXII № 3 (1276)

Среда, 10 января 1968 года.

Цена 2 коп.

## ДОРОГА, ДЛИННОЮ В ДЕСЯТИЛЕТИЕ

**КАК** и подобает имениннику, у коллектива нашего института в эти дни приподнятое настроение. Мы отмечаем сегодня свой первый юбилей. Пусть он еще не очень солидный, наш возраст, нам всего от роду 10 лет, но все эти годы были наполнены огромной созидательной работой, и первые результаты принесли первые успехи.

Научная деятельность НИИ ядерной физики, электроники и автоматики Томского политехнического института развивалась по трем направлениям: разработке ускорителей заряженных частиц, и высоковольтных аппаратов, исследовании в области ядерной физики и физики элементарных частиц, исследовании действия излучений на вещества и организмы.

Первое направление начало развиваться в ТПИ сразу же после войны. С момента организации НИИ ЯФЭА продолжил эти работы. Б. Н. Родимов с сотрудниками разработал теорию сильноточных индукционных ускорителей — бетатронов, а под руководством В. А. Москалева была создана серия сильноточных бетатронов и стереобетатронов на энергии 3—25 мэв. Благодаря применению высоковольтной системы инжекции и увеличению зоны фокусирующих сил, в сильноточных бетатронах удалось ускорять за каждый цикл в 100 раз больше электронов, чем в лучших образцах бетатронов известных зарубежных фирм Броун-Бовери (Швейцария), Сименс (ФРГ), Алмс Чалмерс (США). Некоторые конструкции стереобетатронов экспонировались на советских выставках в США и Чехословакии. На ВДНХ они награждались дипломами, а их создатели — медалями.

Для проведения радиационного контроля промышленных деталей, изделий и строительных конструкций на строительном-монтажных площадках, в полевых, цеховых и других нестационарных условиях были разработаны переносные малогабаритные бетатроны.

Институт имеет предложения о поставке переносных бетатронов организациям и предприятиям судостроительной, химической, металлургической, энергетической, строительной, металлообрабатывающей и других отраслей промышленности.

Начиная с 1964 года, в НИИ ЯФЭА начата разработка сильноточных ускорителей прямого действия, предназначенных для использования в радиационной физике и химии, квантовой электронике и электронно-лучевой технологии. Был разработан и сооружен ускоритель электронов на энергию 250 кв с током в импульсе до 10а.

В 1965 году разработан и изготовлен новый, более совершенный вариант

сильноточного ускорителя типа СВУ.1 с энергией электронов до 250 квэ и током пучка до 10 а. Применение в этой установке совмещения ускорительной трубки с импульсным трансформатором, а также использование малогабаритного титанового насоса типа МИСН-3, разработанного в институте, позволило значительно снизить габариты всей установки и улучшить ее эксплуатационные параметры.

В 1966 году эта установка экспонировалась на Выставке достижений народного хозяйства СССР, а в 1967 году — на Выставке научно-технических достижений СССР в г. Будапеште.

Для возбуждения полупроводниковых квантовых генераторов требуется получение мощных электронных потоков с длительностью импульса в несколько десятков наносекунд. Поэтому в 1966 году в институте начата разработка и сооружение наносекундного ускорителя прямого действия с энергией до 500 квэ и током в импульсе до 1000 а.

Сооружение и ввод в эксплуатацию синхротрона «Сирус» на энергию 1,5 гэв было одной из самых важных наших творческих побед. До недавнего времени этот ускоритель был самым мощным электронным синхротроном в нашей стране.

В НИИ ЯФЭА проводятся теоретические и экспериментальные исследования по новым методам ускорения заряженных частиц и по разработке новых типов ускорителей.

Под руководством А. А. Воробьева и А. Н. Диденко разработаны волноводные синхротроны.

Б. Н. Родимов — автор теории самондукционного ускорителя электронов — гелиотрона.

Под руководством В. П. Пономарева в институте разрабатываются и изготавливаются для всех ускорителей НИИ ЯФЭА и других лабораторий ТПИ ускорительные вакуумные камеры, катоды, электронные пушки, вакуумные насосы.

**И. ЧУЧАЛИН,**  
директор НИИ  
ядерной физики,  
электроники  
и автоматики

## РЕФЕРАТЫ.

Их польза маститым,  
и начинающим

ЦК КПСС и Советское правительство постоянно заботятся о повышении качества подготовки научных кадров. Повышение квалификации, совершенствование ученого — это непрерывный процесс. Научный работник постоянно изучает свой предмет, ищет и осваивает новое. Но он систематически должен и совершенствовать методы своей подготовки, методы исследования. Для этого нужно изучать, подробно, в деталях, постигать основные фундаментальные работы в своей области науки. Хорошим помощником в этом может быть реферативный доклад в кругу специалистов по материалам работы.

Научиться понимать чужие мысли, правильно излагать их — необходимо каждому ученому. Более важная степень подготовки докладчика проявляется, когда он не только излагает мысли и результаты автора работы, но и анализирует, критикует, творчески комментирует их. Результаты исследования проблемы, достигнутые коллегами в той или иной области, изучение метода помогают научному работнику значительно сократить время для поисков и многое дают для его собственной подготовки.

Особенно большую помощь реферирование статей может принести тем, кто только еще идет в науку. По положению, принятому в ТПИ, каждый аспирант ежемесячно должен выступать с докладом на научном семинаре. Опыт показывает, что это — минимум, при котором достигается необходимая польза для подготовки будущего ученого. Между тем, многие аспиранты и руководители их «облегчают» свои обязанности, уклоняются от реферирования. Аспирант в этом случае оказывается в роли того хитрого пассажира, который «обманул» железную дорогу: купил билет, а сам не поехал. Он и сам много потерял и его товарищи по работе — слушатели семинара — не получили, может быть, ценных сведений.

У каждого докладчика после выступления с хорошим рефератом остается огромное удовлетворение. Впервые, он сообщил своим коллегам что-то важное, интересное, во-вторых, это выступление с научным докладом в требовательной и квалифицированной аудитории помогает ему приобрести лучшие качества лектора, необходимые будущему педагогу высшей школы.

Аспирант учится в хорошей форме, публично излагать свои мысли, отвечать на неожиданно поставленные вопросы, учиться научной полемике.

Нужно всегда помнить и о том, что на докладчика смотрят десятки пар глаз, которые заметят и плохие манеры, и может быть, неприятность в костюме, обуви и многое другое, с чем будущий педагог в свое время встретится. Вот почему выступления на научных семинарах воспитывают еще и умение держаться перед публикой.

Настойчиво рекомендую каждому, кто заботится о своем совершенствовании, как ученого и педагога, выступать с реферативными докладами на семинарах.

А. ВОРОБЬЕВ,  
профессор.

В 1959 году был запущен циклотрон.

22 июля 1967 года осуществлен физический пуск исследовательского ядерного реактора. В конце июля реактор выведен на заданную мощность.

Институт ядерной физики при Томском политехническом институте является ведущей организацией в нашей стране, занимающейся вопросами теории и практики высоковольтной наносекундной импульсной техники. Работы в этой области были начаты в ТПИ в 1957 году и проводились сначала применительно к исследованию развития пробоя в твердых, жидких и газообразных диэлектриках.

Однако, кроме своего первоначального назначения, высоковольтные наносекундные импульсы примерно с 1960 года стали находить применение в других областях науки и техники.

Используя высоковольтную наносекундную импульсную технику, в институте под руководством Г. А. Месяца широким фронтом проводятся исследования сверхбыстрых процессов при разрезах в газах и в вакууме.

Экспериментальные исследования ядерных реакций при низких и средних энергиях проводятся на циклотроне и на сильноточном бетатроне «Луч».

На циклотроне под руководством И. П. Чернова ведутся исследования по взаимодействию дейтронов с атомными ядрами.

Проведенные исследования позволяют сделать вывод, что при упругом рассеянии дейтронов в области средних энергий проявляется внутренняя структура атомных ядер и из экспериментов можно извлечь данные о свойствах атомных ядер, в частности, о их деформации.

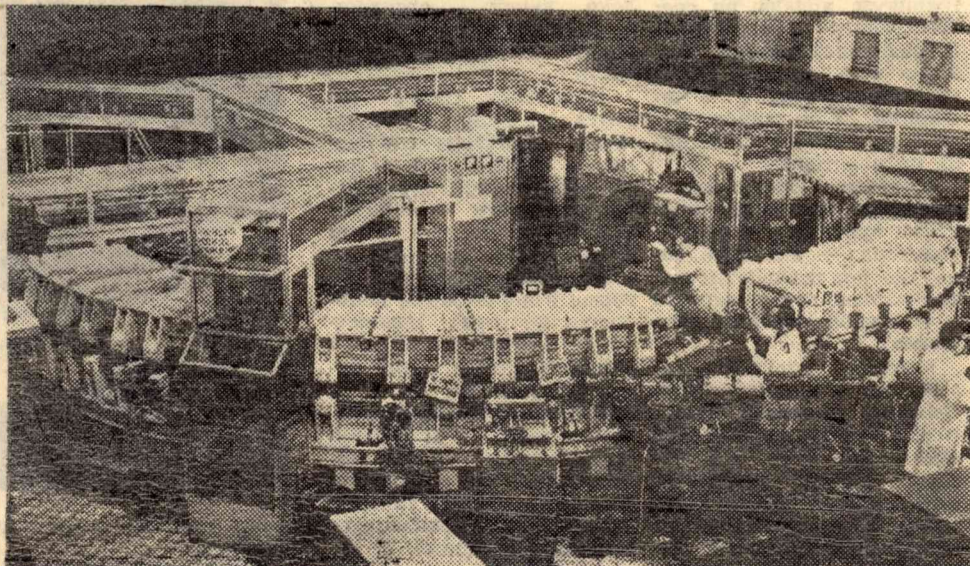
Коллектив сотрудников под руководством П. А. Черданцева провел теоретическое исследование угловых распределений фотонейтронов, испускаемых деформированными ядрами.

Уникальный комплекс ускорительных установок, имеющийся в НИИ ЯФЭА ТПИ, позволяет получить почти все виды проникающих частиц (нейтроны, электроны, гамма-кванты, протоны, дейтроны и так далее), изменять их энергию.

Начаты исследования по определению содержания примесей в нефти, решаются вопросы, связанные с залегаем и происхождением этого ценного сырья на территории Западной Сибири.

Одновременно разрабатываются методики для исследования некоторых других элементов, в частности, магния и водорода.

10 лет — срок небольшой. Но оглядываясь сегодня на пройденный путь, мы с надеждой глядим и в завтрашний день. Хотелось бы, чтобы он был еще более плодотворным. По крайней мере, коллектив института полон сил для новых свершений.



Синхротрон «Сирус» — один из самых мощных в Союзе.

Фото К. НАЗИМОВА.



# Дорога, длиною в десятилетие

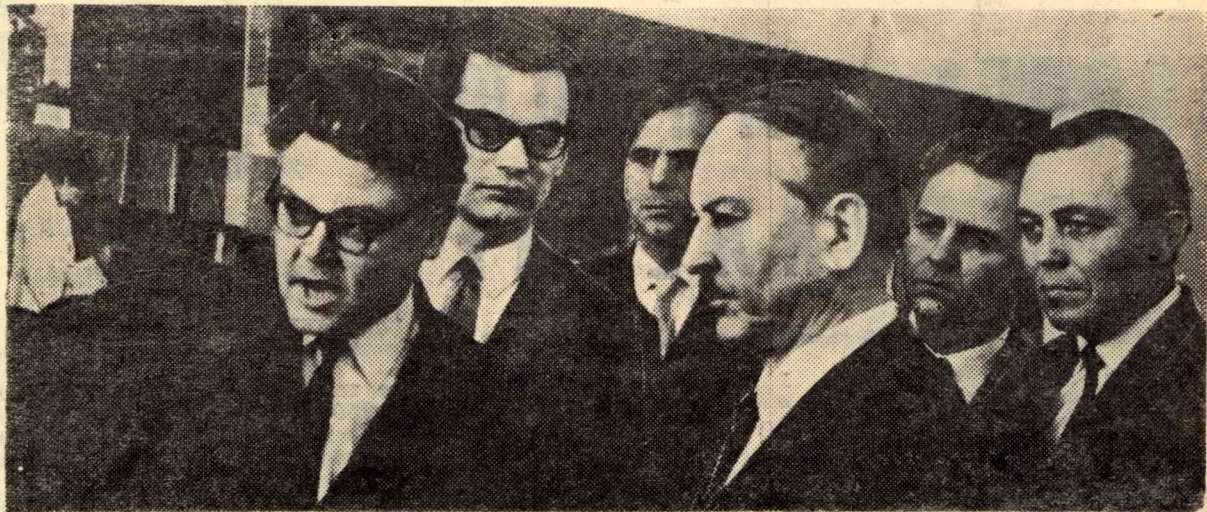
## В большую науку

За 10 лет сотрудниками НИИ ЯФ ТПИ подготовлено 80 кандидатских и 6 докторских диссертаций. Эти работы явились логическим завершением той значительной работы, которая была выполнена сотрудниками нашего института. Ограничимся тем, что число представляемых диссертаций увеличивается из года в год. Так, из 80 кандидатских диссертаций 42 были представлены за последние три года. Изменилась и тематика диссертаций. Если раньше большинство работ представлялось по электрофизическим установкам и источникам высокого напряжения, то в последние годы стали появляться работы и по ядерной физике, и по активационному анализу. В этом отношении особенно показательным будет 1968 год, в котором из 17 кандидатских диссертаций 9 будут выполнены по тематике лабораторий ядерных исследований.

Наибольшее количество диссертаций ежегодно представляют заканчивающие аспирантуру. Сейчас при НИИ ЯФ ТПИ проходят подготовку 47 аспирантов. Большинство оканчивает аспирантуру в срок (в 1967 году число аспирантов, представивших диссертации в срок, составляло 90%), имеются случаи защиты диссертаций до конца аспирантуры (А. И. Милорадов). Однако в деле подготовки кандидатов наук через аспирантуру у нас есть еще недостатки, о которых мне хотелось бы сказать подробнее.

Большинство наших аспирантов имеет темы диссертаций, совпадающие с основной тематикой того сектора или объекта, в котором они выполняют эту работу. В этом случае не только научный руководитель, но и руководители сектора заинтересованы в обеспечении аспиранта аппаратурой, в быстром изготовлении заказов в мастерской.

Однако бывают и такие случаи, когда аспиранту дается тема, не особенно тесно связанная с тематикой института. В этом случае работа аспиранта не находится в поле зрения общественности, а иногда даже и дирекции института; заказы в мастерских выполняются медленно, создание экспериментальной установки и укомплектование ее необходимыми приборами тоже ведется слабыми темпами. В результате аспирант не имеет возможности много времени уделять работе над теоретическими работами диссертации, и хотя работает очень много, не успевает сделать к концу срока аспирантуры далеко не все. Такие аспиранты к концу работы имеют слабую теоретическую подготовку. Это часто мешает им грамотно излагать свои мысли при оформлении



Во время пребывания в г. Томске, секретарь ЦК КПСС Б. Н. Пономарев посетил НИИ ядерной физики. НА СНИМКЕ (слева направо): директор НИИ И. П. Чучалин, зам. директора по нау-

ке А. Н. Диденко, зав. отделом обкома КПСС В. С. Колесников, секретарь ЦК КПСС Б. Н. Пономарев, первый секретарь Томского обкома КПСС Е. К. Лигачев, первый секретарь Томского горкома КПСС А. И. Бортников.

диссертации и успешно выступать даже по имеющимся материалам в различных организациях при подготовке диссертации к защите. Думается, что практикующая у нас в последние годы система зачисления в аспирантуру лиц, имеющих стаж работы и определенный задел по теме диссертации позволит устранить этот недостаток.

Вторым недостатком, на мой взгляд, является то, что мы мало занимаемся подбором талантливой молодежи из числа студентов. Это не позволяет нам хорошо изучить способности того или иного молодого специалиста, и поэтому часто мы принимаем на работу или иногда даже в аспирантуру лиц, мало перспективных в смысле представления кандидатских диссертаций. Проводимые в последнее время ректоратом мероприятия, согласно которым примерно одна треть всех кандидатов наук должна защищать докторские диссертации, накладывают на нас в этом смысле очень большую ответственность. Мы должны принимать в аспирантуру таких людей, научная эрудиция и увлеченность наукой которых могут явиться гарантией того, что в будущем из них вырастут крупные ученые. С этой целью мы отбираем сейчас среди студентов физико-технического и электрофизического факультетов наиболее способных, которые с третьего курса будут заниматься по индивидуальному плану. В дальнейшем мы будем расширять эту работу и надеемся, что она позволит улучшить качество подготавливаемых нами кандидатов и докторов наук.

А. ДИДЕНКО, заместитель директора института по научной работе.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДЕЛ МАСТЕР

Вот уже 9 лет в институте работает старший электромеханик электроцеха Сергей Федорович Фокин. Его трудовая деятельность началась в 1925 году, после окончания курсов мастеров электриков по эксплуатации электрических станций и подстанций.

В довоенное и послевоенное время он работал мастером на ТЭЦ-1. В годы войны сражался за нашу Советскую Родину.

Сергей Федорович передает свой большой опыт работы молодым. Много учеников его работают на предприяти-

ях нашего города и с большой теплотой отзываются о своем учителе.

С. Ф. Фокин участвовал в изготовлении обмотки на бетатроне «Луч» и микротроне «Сириуса».

Качественно и добросовестно проводит он ремонт и контроль электрических машин и агрегатов. За время работы в институте неоднократно был отмечен, выдвигался на Доску почета НИИ и ТПИ.

Скоро Сергею Федоровичу исполнится 60 лет, но он полон сил и энергии, как и много лет назад.

За успехи, достигнутые в работе, за трудовые коллектив института единогласно решил занести С. Ф. Фокина в Книгу почета НИИ.

В. ЛАРИН, главный энергетик.

## На учебном атомном

Юрий Коростов, — представился высокий сероглазый парень в белом халате и такой же шапочке, — начальник смены. Он открыл шкаф и предложил мне переодеться. Я надел халат, тапочки — и вот мы уже идем с ним по чистому, светлому помещению, где стоит высокий, чуть не с двухэтажный дом, атомный реактор.

Реактор. За горами ли то время, когда человек впервые научился управлять ядерной реакцией? Сейчас в стране несколько реакторов различных назначений и мощностей. Реактор Томского поли-

технического института — учебный. Поэтому его мощность не очень велика. А вообще-то типовой проект был вдвое меньше, что не устраивало экспериментаторов. И вот от типового проекта остались на листах лишь угловые штампы да печать.

Интересно работать здесь, где все создано своими руками, — с гордостью говорит Юрий, — мы сами и переделывали, и настраивали аппаратуру, в то время, как другие реакторы запускала спецбригада москвичей. Он со знанием дела говорит о физике, хотя кончил железнодорожный

техникум, правда, по специальности автоматика и радиозлектроника. Работал чуть ли не с самого начала вместе с четырьмя одноклассниками, двое из которых и сегодня на реакторе.

Сложные физико-химические и тепловые процессы протекают в сердце реактора — активной зоне, где под толщей дистиллированной воды стержни с начинкой обогащенного урана...

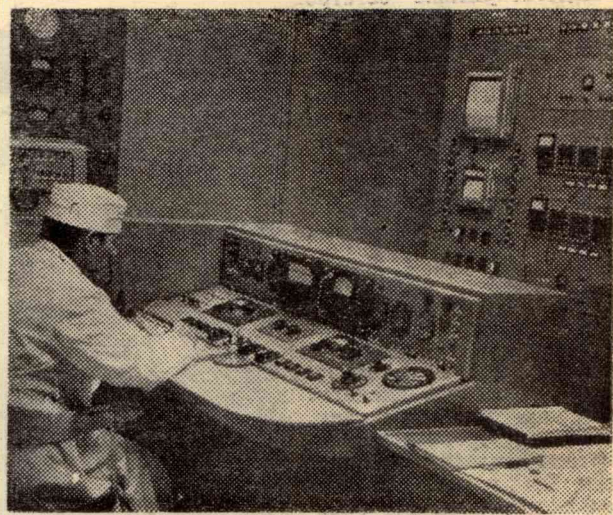
Верхняя площадка называется у них пятачком. Пятачок довольно обширен. В центре его большое стеклянное окно, под которым рябит подсвеченная изнутри вода. Прозрачная, абсолютно чистая от солей и примесей. Да-

леко внизу — стержни. От высоты их подъема зависит выходная мощность.

Начальник смены садится за пульт: «щелк-щелк», приходит сообщение о нормальном режиме работы (при достигнутой мощности — щелчок в минуту). Перед глазами Юрия Коростова — пульт с десятками лампочек, которые в нормальном положении не горят. Зажжется — значит что-то не в порядке, значит смена будет исправлять.

Рядом, слева от начальника смены — дежурный дозиметрист Геннадий Малевич. Он проводит контроль, замер газовой активности производственных помещений. У не-

го тоже вахтенный журнал, так же как и у начальника Владимира Селезнева. Здесь они отмечают, что сделано, Сбоку от Юрия — дина-



Перед глазами оператора — пульт с десятками лампочек.



# ИССЛЕДОВАТЕЛЯ



рителя была высказана впервые и в настоящее время подтверждена экспериментально.

Идеи Бориса Николаевича всегда отличаются своей оригинальностью и на первый взгляд кажутся практически невыполнимыми. И вот здесь проявляются самые главные черты Родимова как ученого-физика, его стремление довести результаты теоретических исследований до практической реализации.

Борис Николаевич занимался разработкой так называемой автоколебательной квантовой механики.

Ему удалось найти описание физических явлений микромира классическими методами и более наглядно интерпретировать эти явления.

Круг интересов Бориса Николаевича не ограничен чисто физическими проблемами. Его интересует, например, проблема использования снеговой воды для повышения урожайности сельскохозяйственных культур. И даже здесь, казалось бы, в житейской проблеме Родимов сумел высказать интересные научные гипотезы.

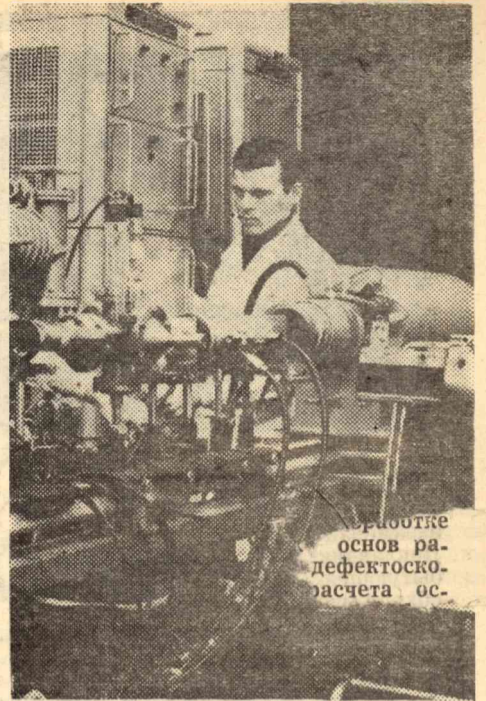
Борис Николаевич инте-

ресный пропагандист физических идей. Он увлеченно, просто и понятно может рассказать широкой аудитории о сложных физических явлениях, о перспективах научных исследований в атомной физике.

Как правило, во время выступления Родимова в аудитории не найти свободного места.

Борис Николаевич считал заслуженное уважение в коллективе института. А недавно коллектив единогласно решил занести Бориса Николаевича как большого ученого в Книгу почета НИИ.

П. ЧЕРДАНЦЕВ,  
старший научный сотрудник.



Работке основ радиотехнического расчета ос-

Здесь микромолнии покоряются человеку.  
Фото К. НАЗИМОВА.

# ОСТАНАВЛИВАЮЩАЯ МГНОВЕННОСТЬ

МЕСТО: НИИ ЯФ, сектор высочайшей наносекундной импульсной техники. Время: первые дни 1968 года, дни, когда и сектор, и институт отмечают свое десятилетие.

Действуют: Геннадий Андреевич Месяц, старший научный сотрудник НИИ ЯФ, доктор технических наук. (Подробнее: крупнейший в своей отрасли ученый; кроме этого член Совета молодых ученых при ЦК ВЛКСМ и член комиссии по присуждению премий Ленинского комсомола в области науки и техники. Первым и пока единственным в Томске и области награжден Почетным знаком ВЛКСМ — высшей комсомольской наградой).

Наш корреспондент. При беседе незримо присутствуют все сотрудники сектора. Их дела и планы — вот о чем говорит Г. А. Месяц.

Здесь все молодо. Свой первый юбилей отмечает институт — ему десять лет и десять лет сектору. Обычно в таких случаях сразу приводят средний возраст сотрудников — я этого узнать не смог, ибо подобной цифрой

здесь никто не занимался и, дай бог, не займется. Но что руководитель сектора отметит в марте этого года свое тридцатидвулетие — это я знаю точно. Дополнить мне известно, что доктор Месяц старше всех своих коллег и по возрасту, и по стажу работы.

— Десять лет назад, едва успев окончить вуз, я пришел в только что созданный институт. Это и было началом наших теперешних работ. Собственно, началось все еще с моей дипломной работы, посвященной разработке наносекундных импульсных схем...

Давно ли вошли в научный обиход понятия миллисекунда, микросекунда, наносекунда? И сразу логика бытового стандарта извлекает из памяти привычные обороты: ни секунды не медля; сию секунду... Человек, измеряющий время по наручным часам, не способен без секундомера уловить даже десятые доли этой единицы времени. А ведь здесь счет ведется не на десятки и не на сотые — наносекунда — это десять в минус девятой степени; это миллиардная часть той, что

означает в разговоре — чрезвычайно быстро, немедленно. Для нас, привыкших к пятилеткам и круглым цифрам, миллиардная доля секунды — нечто более чем абстрактное, непредставимое — как Вселенная.

Но какова же несомнимость! Счет идет на наносекунды, а труд измеряется годами...

Г. А. Месяц: — Нашей группой разработаны основы генерирования мощных наносекундных импульсов. Частично это использовалось в физике пробоя диэлектриков — кинетика пробоя, скорость развития разряда и так далее... Иными словами, используя эту технику, можно исследовать многие очень быстро протекающие процессы. Можно «засечь» электрический разряд в самом начале его инициации и развития. Для этого нами разработано специальное устройство, так называемый усилитель света — электронно-оптический преобразователь с очень большим временным решением...

Эти исследования вызвали очень большой интерес в научных кругах. Сотрудники сектора докладывали о них на всесоюзных конференциях, а сейчас готовятся к международному симпозиуму в Париже.

— Следующее очень важное направление работы — это исследование пробоя газовых промежутков в наносекундном диапазоне. На основе экспериментальных данных мы разрабатываем теорию лавино-цепного механизма разряда...

Формальная сторона: показателем работы сектора может быть число защищенных диссертаций. И вот результаты: собственно, по наносекундной технике защищено шесть кандидатских и одна докторская

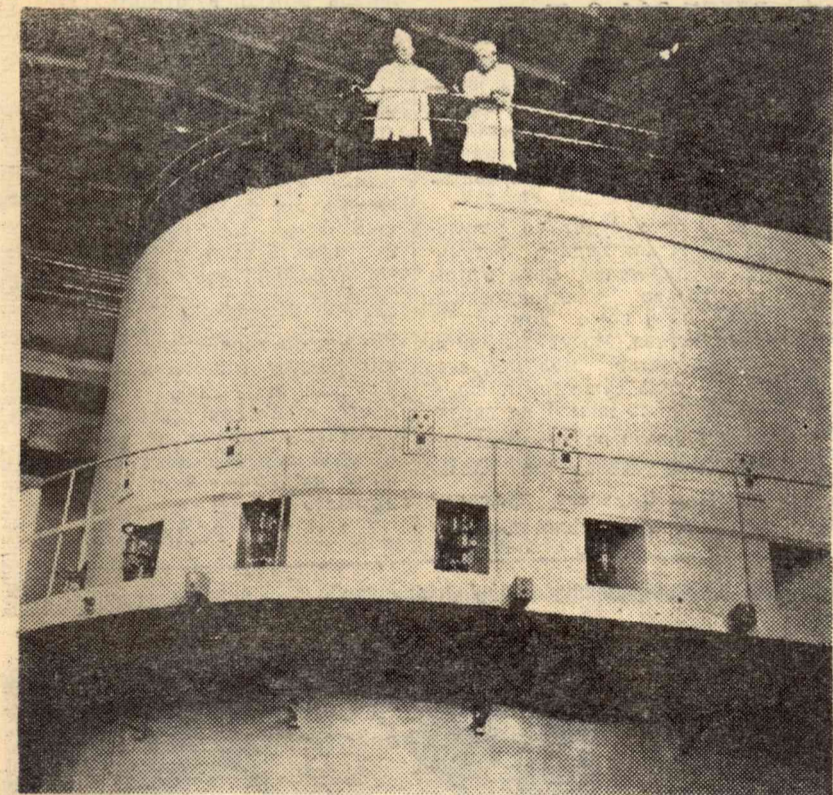
диссертация и. Три кандидатских диплома получены в группе Сергея Петровича Вугаева, которая занимается вакуумным пробоём. Но пробою газовых промежутков защищена одна диссертация и еще одна будет представлена к защите в ближайшее время. Сотрудниками сектора получено шесть авторских дипломов. (А всего здесь работают двадцать семь человек).

Интересная деталь: в 1963 году вышла монография по проблемам наносекундной импульсной техники, которая стала первой в Союзе и в мире работой такого рода. Ее авторы Г. А. Месяц и И. А. Бороолев — основатель сектора, а ныне профессор в ИРиЭ. И многое, что делается здесь — делается впервые. И многое — единственное в своем роде, лучшее, не имеющее себе аналогов. И приборы. И люди.

Борис Михайлович Ковальчук. Его полусерьезно называют «главным конструктором». («А если серьезно, то Ковальчук — лучший специалист по конструированию генераторов в стране. Так и напишите», — сказал Г. А. Месяц). «Главному конструктору» — двадцать семь лет. Его ровесник Владислав Владимирович Кремнев носит высокое звание «главного теоретика». Судя по всему, такие титулы вовсе не развращают молодых ученых.

Г. А. Месяц: — Мы занимались разработкой генераторов импульсов напряжения (до 50 киловольт) для модуляции добротности рубиновых лазеров. Наша группа создала также генераторы импульсов тока для питания полупроводниковых лазеров. Так что, как видите, и для такой отрасли, как квантовая электроника, наша группа дала кое-что...

Это называется «кое-что»! Крупнейшие научные центры страны заказывали разработку этих генераторов сектору Г. А.



Вот он, красавец! Защита надежная — тяжелый бетон  
Фото К. НАЗИМОВА.

мик селекционной связи. В случае необходимости он может связаться с любым отделом, с любой из десяти лабораторий. Число лабораторий соответствует числу горизонтальных вводов в активную зону — числу шибберов. Открыты они или закрыты — об этом сообщает одна из шести панелей контроля.

Три лампочки пока горят сейчас — это значит, только три шиббера пока в действии. Это значит, что три эксперимента проводится пока одновременно. Это значит, что пневмопочта доставила образец исследований в активную зону и ждет своей очереди, чтобы попасть в особую камеру, где он бу-

дет находиться до тех пор, пока не станет безопасным. Об этом скажет служба дозиметрии. Возможно, даже ее начальник Олег Гусаров. Но если есть необходимость срочного осмотра образца, то можно воспользоваться манипулятором.

Если глянуть вниз, стоя на левой стороне площадки, то увидишь стекля-

ные квадратные окна. Под стеклом тоже дистиллированная вода. Это шахтохранилище. При помощи канги из активной зоны подхватывается отработавшая свое кассета. Ее подвешивают к крышке одного из колодцев пятак. Затем на эту крышку ставится контейнер, который накрывает кассету. Портальный кран подхватывает контейнер, спускает в шахтохранилище, и кассету погружают в шахту. Опасность «нахватать рентгенов» исключается. Но если вдруг таковая появится, то мгновенно в помещении раздастся звук сирены и вспыхнет красный мигающий свет. Это среагирует один из автоматов защиты, так называемый «ревун».

— Ну вот, вроде бы, коротко и все, — пожимает плечами начальник смены. Но надо учесть, что это все создавалось не месяц и даже не год. Зачастую подводили подрядные организации. Не один километр прополз буквально на коленях, пересматривая схемы, переделывая их, и он и его товарищи, а в первую очередь главный инженер Александр Гаврилович Скориков.

Реактор готов к пуску. Сейчас наводится последний блеск на и без того чистенькие помещения — в день 10-летия НИИ ядерной физики состоится торжественное открытие реактора.

Но, говоря о его готовности номер один, стоит

упоминуть и о капле дегтя. Дело в том, что заказчики в свое время прямо таки «дрались» из-за каждого шиббера, а теперь, когда можно работать, некоторые исчезли.

— Нету их, — разводят руками ребята из новой смены и, в частности, ее начальник Николай Шилев. — А жаль, работать-то уже давно можно...

Он делает отметку в журнале о приеме смены и садится в командирское кресло за центральным пультом. И снова, как всегда, дозиметристы берут пробы, дежурный электрик проверяет контрольно-измерительную аппаратуру. Рабочий день продолжается...

В. ЖЕСТОВ.





# УМЕЕТЕ ЛИ ВЫ ОТДЫХАТЬ? С ПРИГЛАШАЕТ ДОМ КУЛЬТУРЫ ТПИ

## Студийцы готовят спектакль...

Студенческие годы... Это бесонные ночи перед экзаменами, зачетами и шумные пиры после них, это походы, любимые песни, вечера поэзии, это занятия в кружках художественной самостоятельности...

В Доме культуры работает драматическая студия. Репетиции проходят трижды в неделю.

Руководит драмстудией С. Л. Сапожникова. Софья Львовна — режиссер Томской телестудии. Человек, страстно влюбленный в искусство, Софья Львовна с увлечением занимается со своими воспитанниками уже третий год.

В прошлом году ребята

та подготовили пьесу Володина «Голубая рапсодия» и успешно выступили со спектаклем в нашем институте. А в 97-ю годовщину со дня рождения В. И. Ленина драмколлектив поставил литературно-музыкальную композицию. Стихи Уткина, Светлова, Маяковского звучали в тот день со сцены Дома культуры. Последнее время студийцы готовились к вечеру современной советской поэзии.

Сейчас ребята работают над пьесой Арбузова «Таня». С удовольствием репетируют свои роли новички. Есть в коллективе и «ветераны». Не первый год занимаются

в драмстудии Таня Невсегова, Миша Бородин, Валерий Емельянов, Володя Кузнецов, Валентина Самойленко.

Ребята привлекли сюда не только увлечение поэзией и драмой, но и желание научиться критически оценивать исполнительское искусство, глубже понять замысел любого произведения.

Софья Львовна с удовольствием уделяет время на репетициях обсуждению нового фильма, спектакля. Ведь кто знает, может быть, через несколько лет кто-то из участников коллектива сам станет руководителем драмкружка!

А как отдыхаете вы? Все, кто любит стихи, кто зачитывается книгами, кто хочет поспорить о новом спектакле, новой поэме, кто хочет попробовать свои силы в спектакле, в художественном чтении, приходите в нашу студию.

Н. СТЕКЛЕНЕВА.

**В**ЕЧЕРАМИ из освещенных окон Дома культуры ТПИ доносятся музыка, песни. Это допоздна репетируют факультетские коллективы художественной самостоятельности, проводят свои занятия институтские кружки. Заслуженным уважением политехников пользуются оркестр баянов, хореографический кружок, эстрадный оркестр, драматическая студия, опера и другие коллективы.

Мне хочется познакомить вас с хоровым коллективом. В прошлом году пришел к нам в институт преподаватель музыкального педучилища Г. Н. Фомкин. До этого у нас не было хоровой капеллы. Умный, тактичный педагог, прекрасный человек, Герман Николаевич сумел заинтересовать ребят, увлечь своей мечтой, привить им любовь к песне.

## ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, ПЕВЦЫ!

Три раза в неделю по вечерам звучали голоса студентов в стареньком репетиционном зале главного корпуса. Хорошая капелла совместно с драматической студией и хореографической группой подготовила композицию, с которой выступила на тематическом вечере, посвященном дню рождения В. И. Ленина. Весной, на городском смотре, впервые выступил хор политехнического института.

Выступление прошло хорошо, но было очень обидно, что хор нашего института, самого большого в городе, был самым малочисленным и это не могло не повлиять на итоги смотра.

Нынче хор продолжает свою работу, но... опять в том же составе.

Именно поэтому так долго наш хор не выступал перед студентами. Наверное, не знают о существовании его ребята, недоработали где-то культмассовики, мало рассказывали о работе кружков первокурсникам.

Кстати, о первокурсниках. Многие из ребят занимались в художественной самостоятельности раньше, много хоров приходило в наш институт.

Двери Дома культуры открыты для всех любителей хорового пения.

Е. ЧЕРНОВА,  
член правления ДК ТПИ.

**О**ДИН за другим факультеты провели в ДК праздничные новогодние вечера. Мне довелось побывать на вечере у электрофизиков. Забегая вперед, скажу, что вечер не удался. Этому же мнения придерживаются культмассовики факультета Г. Малышкина и С. Шевченко. Самой главной неудачей было то, что (по самым скромным подсчетам) на вечер пришло немногим более 50 человек, хотя пригласительные билеты были розданы все. В чем дело? Может быть, заранее было известно, что не будет концерта, будут лишь танцы и традиционная лотерея. Нет, напротив, концерт должен был состояться. По словам культмассовиков коллектив художественной самостоятельности задолго до Нового года начал репетиции. Но в самый последний момент выяснилось, что концерта не

## Почему концерт не состоялся

будет. Просто-напросто не с чем было выйти на сцену. Как же так? Готовились, готовились и вдруг...

— У вас что, способных ребят нет? — спрашиваю я у девушек.

— Есть, — отвечает Галя Малышкина, — есть у нас способные ребята. Вот, например, Николай Песков играет на пианино, разбирается в музыке, мог бы организовать эстрадный оркестр, но он занял такую позицию: давайте мне подготовленных оркестрантов и инструменты.

Сам понимает, никто ему этого сразу дать не может, это нужно организовать. Ну, а поскольку его «ультиматум» не выполнили, то он сейчас в

свободное время играет в оркестре ДК ТЭМЗа (!).

Другой культмассовик — Светлана Шевченко — считает: причина всех неудач в том, что не налажен контакт с правлением ДК. Ребята не всегда могут получить инструменты, а если и получают их, то они часто бывают неисправны.

Вроде бы все ясно: девушки работали, но столкнулись с такими препятствиями, что прямо руки опускаются. Но картина совершенно изменилась, когда я спросил у председателя правления ДК Ивана Чуркина, обращались ли электрофизики к правлению за помощью, то он ответил, что культмассовика от бюро

ВЛКСМ ЭФФ С. Шевченко за прошедшие полгода он видел всего один раз, хотя ее участие в работе правления является обязательным. Гораздо чаще к нему обращалась Г. Малышкина, но ей одной, очевидно, трудно справиться.

О работе судят по результатам. И как видите, результат неутешителен. Вина в этом не только культмассовиков ЭФФ, но и всего комсомольского актива. Могут возразить, что факультет молодой, всего два года существует. Но и за это время ничего не сделано для развития художественной самостоятельности. Возьмем хотя бы чисто практическую сторону организации эст-

радного оркестра. Не секрет, что инструментов в клубе института не хватает, не хватает усилителей. А ведь тот же усилитель можно изготовить самим студентам. Благо, что такая возможность на кафедре промышленной электроники есть, и эта проблема на ЭФФ не более как псевдопроблема. Другая сторона дела — вовлечение в коллектив художественной самостоятельности новичков. На факультете обучается более 300 человек. Из них лишь 5 человек посещают институтский хор. А может быть, остальная масса студентов и не знает о существовании такого хора? Если так, то это следует отнести к неумению или нежеланию ответственных за самостоятельность работать с людьми, и работу художественной самостоятельности на ЭФФ сейчас нужно начинать с нуля.

А. РОДИОНОВ.

## Нашу тливой волне

### НА ЗАЧЕТЕ

Вопрос к студенту:

— Каково значение рабов в рабовладельческом государстве? Ответьте, по возможности, кратко.

Студент:

— Рабы шатали устон.

### «ЗАУЧИВШИЕСЯ»

Перед дверями комнаты две девушки. Одна в задумчивости хлопает себя по карманам.

— Что, Лара, уют?

— Да, уют.

Друг друга поняли. Хотя речь шла о ключе.

### ИЗ СОЧИНЕНИИ

«Базаров пробил себе дорогу голзой».

«Перед ним привстала картина прошлого».

«На привале бойцы вспоминали: у кого недопахано, у кого недожато, у кого доменные печи остались без присмотра».

### ЭТО МОГЛО БЫТЬ СЮЖЕТОМ

Написал записку с объяснением в любви и положил в ее конспект. Она же раскрыла конспект через полгода. За это время он, уставши ждать, полюбил другую. Собрала Т. ИВАНОВА.

## Из пакета АПН ● Из пакета АПН

На премьере оперы латышского композитора Ольгерта Гравитиса — «Сквозь метели», которая состоялась недавно в Риге, слух даже неискушенных ценителей музыки уловил непривычные «голоса» в оркестре. Это был «дебют» нового музыкального инструмента — электронного органа «Прелюдия».

«Прелюдия» — результат длительной работы группы конструкторов Министерства местной промышленности Латвийской ССР. Этот инструмент имеет 33 регистра и стабильный музыкальный строй.

Одновременно с «Прелюдией» родилась и ее маленькая сестра, — электрогармоний «Перле», одноклавиатурный инструмент с десятью регистрами.

Серийный выпуск новых инструментов начнется в 1968 году на фабрике музыкальных инструментов в Риге.

На снимке: главный конструктор Карл Грундштейн играет на электронном органе «Прелюдия». Фото В. Уласевича, АПН.

