

ЗА КОММУНИЗМ

ОРГАН ПАРТНОМА КПСС, ОМН ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 89 (1810)

Пятница, 1 декабря 1972 года

Год издания 16-й

Цена 2 коп.

Навстречу 50-летию образования СССР

На юбилейной ударной вахте

Скоро радостный праздник — 50 лет Союзу ССР. К этому знаменательному событию коллективы предприятий и строки готовят трудовые подарки. На строительных площадках СМУ-5 продолжается юбилейная вахта. С 20 по 25 ноября коллективы строителей, монтажников и отделочников соревновались под флагом Российской Советской Федеративной Социалистической Республики. По итогам за неделю лучшие показатели у коллектива участка № 3 (Савелова). Производственный план за неделю выполнен на 148,6 процента, производительность труда достигла 105 процентов. Коллективу вручен флаг РСФСР и денежная премия.

На втором месте участок «Гидромонтажестрой» (начальник А. К. Мелешико), на третьем — общестроительный участок № 1 (начальник Д. С. Шевляков).

В соревновании среди прорабств на первом месте прорабство В. Ф. Прохорова. У коллектива хорошие показатели за неделю: план выполнен на 160 процентов, произ-

водительность труда — 103 процента. Второе место присуждено прорабству П. А. Обьедова из участка подземных коммуникаций, третье — прорабству В. Ф. Кожюгина, общестроительный участок.

Комплексная бригада П. П. Филимонова, работающая на строительстве ИБР-2, выполнила недельное задание на 125 процентов. Ей присуждено первое место среди бригад СМУ-5. На втором месте комплексная бригада П. В. Нахова.

Соревнование продолжается.

☆☆☆

На заводе ЖБИДК продолжается ударная вахта под флагами союзных республик.

С 20 по 24 ноября коллективы цехов соревновались под флагом Таджикской ССР. Впереди коллектив растворобетонного цеха. Цех выдал за неделю продукции сверх плана на сумму 5,2 тыс. рублей. Хорошо работает коллектив цеха железобетонных конструкций. За истекшую неделю выдано сверхплановой продукции на 3,9 тыс. рублей.

Заседание НТС

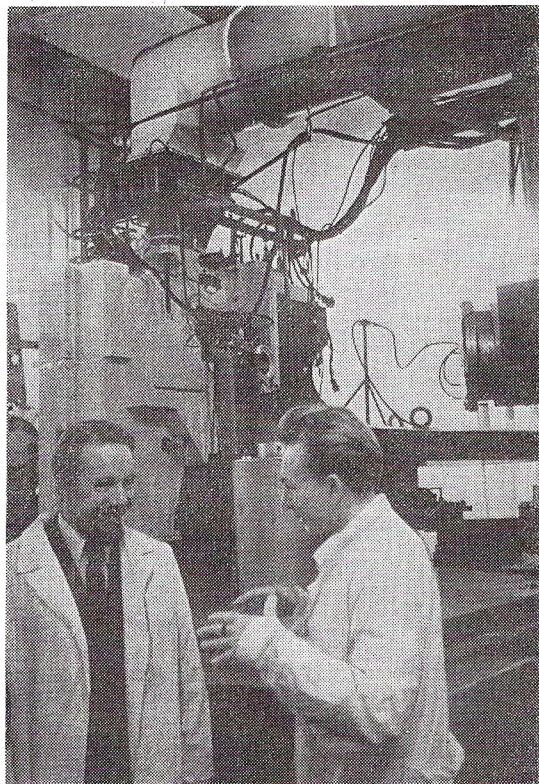
На днях состоялся научно-технический совет ЛВТА, на котором обсуждался проект тематического плана научно-исследовательских работ ЛВТА на 1973 г. НТС постановил одобрить представленный проект тематического плана и рекомендовал дирекции лаборатории проводить обсуждение крупных проектов на заседаниях научно-технического совета.

Семинар полиграфистов

27 ноября в Дубне состоялся семинар, организованный секцией оперативной полиграфии Московского правления Всесоюзного научно-технического общества полиграфии и издательства. Тема семинара — первый опыт внедрения фотонабора в оперативную полиграфию. Этот опыт успешно проведен издательским отделом Объединенного института ядерных исследований.

В семинаре приняли участие 30 инженеров московских полиграфических предприятий. Они ознакомились с издательским отделом ОИЯИ, его технической базой, в частности, с фотонаборными машинами. С лекцией на семинаре выступили начальник издательского отдела Института М. М. Лебедеко и инженер этого отдела Л. В. Кречетова.

Это уже третий выездной семинар полиграфистов в Дубне. Всего за 1972 год в издательском отделе ОИЯИ бывало более 100 экскурсантов из Советского Союза, других стран. В свою очередь, сотрудники издательского отдела выезжали на предприятия Москвы и участвовали в ряде семинаров. Все это способствует росту квалификации полиграфистов ОИЯИ и совершенствованию техники.



Импульсный реактор на быстрых нейтронах ИБР-30 является передовой современной установкой, на которой в Лаборатории нейтронной физики ведутся исследования по ядерной физике, физике конденсированных сред и фундаментальных свойств нейтрона. С момента создания ИБР-30 лаборатория занимает ведущее место в мире по работам в области физики и техники импульсных реак-

торов периодического действия.

На снимке: в зале реактора ИБР-30 беседует один из создателей первого импульсного реактора ИБР-1, ныне зам. директора Научно-исследовательского института атомных реакторов, доктор физико-математических наук Н. В. Краснояров и участник разработки нового реактора ИБР-2 кандидат технических наук Е. П. Шабалин. Фото Ю. Туманова.

Избраны членами - корреспондентами

В Академии наук СССР состоялись выборы новых академиков и членов-корреспондентов.

Среди вновь избранных членов-корреспондентов ведущие ученые Объединенного института ядерных исследований А. М. Балдин (отделение ядерной физики) и Н. Н. Говорун (отделение математики).

А. М. БАЛДИН

Балдин Александр Михайлович родился в 1926 году в г. Москве. В 1949 году окончил с отличием Московский инженерно-физический институт и работал в Физическом институте им. Лебедева. В Объединенном институте ядерных исследований работает с 1961 года — вначале старшим научным сотрудником, затем руководителем группы ИТФ.

С июля 1968 года — директор Лаборатории высоких энергий ОИЯИ.

Профессор, доктор физико-математических наук.

А. М. Балдин награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

Н. Н. ГОВОРУН

Говорун Николай Николаевич родился в 1930 году в Ворошиловградской области.

В 1953 году окончил физфак МГУ и работал инженером-конструктором в Харькове, затем поступил в аспирантуру МГУ.

В ОИЯИ работает с 1958 года — научным сотрудником, руководителем группы, начальником отдела.

С момента организации в 1966 году ЛВТА работает заместителем директора этой лаборатории. Доктор физико-математических наук.

Член КПСС с 1961 года.

Награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Дирекция, общественные организации и весь коллектив Лаборатории ядерных проблем горячо поздравляют директора Института физики высоких энергий, бывшего сотрудника ОИЯИ ЛЮГУНОВА Анастасию Алексеевну с избранием в действительные члены Академии наук СССР, директора Лаборатории высоких энергий ОИЯИ БАЛДИНА Александра Михайловича и заместителя директора Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ ГОВОРУНА Николая Николаевича —

с избранием в члены-корреспонденты Академии наук СССР, шлют свои лучшие пожелания вновь избранным членам Академии наук и желают руководимым ими коллективам дальнейших успехов в развитии науки стран социалистического содружества.

В. П. ЖЕЛЕПОВ, директор Лаборатории ядерных проблем.

С. А. БУНЯТОВ, секретарь партбюро.

В. А. МОРОЗОВ, председатель месткома.

Дубна — Копенгаген

В Данию вылетела группа советских ученых из Объединенного института ядерных исследований, приглашенных в Институт Нильса Бора для обсуждения ряда проблем, интересующих эти научные центры. В составе группы сотрудники Лаборатории ядерных реакций В. А. Карнаухова и Ю. Э. Ленинжесевич и сотрудник Лаборатории теоретической физики В. К. Лукьянов.

ОИЯИ и Институт теоретической физики в Копенгагене сотрудничают уже много лет. Расширению этого сотрудничества в большой степени способствовал знаменитый датский ученый Нильс Бор, посетивший Дубну в 1961 году. В настоящее время научный руководитель этого института профессор Оге Бор также много дела-

ет для развития сотрудничества между обоими научными центрами, которые обмениваются учеными и научной информацией.

Руководитель группы физиков ОИЯИ начальник сектора Лаборатории ядерных реакций В. А. Карнаухова сказала перед отъездом:

— Во время нашего трехнедельного пребывания в Дании мы расскажем нашим коллегам о последних работах, выполненных в Лаборатории ядерных реакций под руководством академика Г. Н. Флерова в области исследований сверхтяжелых трансураниевых элементов с помощью тандема из двух диклопронов тяжелых ионов. Эти исследования вызывают большой интерес физиков многих стран. Мы намерены также об-

судить вопросы, связанные с проблемой протонного распада радиоактивных ядер, открытого в нашей лаборатории.

Член нашей группы физик-теоретик В. К. Лукьянов выполняет совместные исследования с датским физиком доктором Енсом Бангом. В Копенгагене они обсуждают свои работы. В. К. Лукьянов рассказывает о работах в области теории ядра, выполненных за последнее время в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ.

Для нас будет также очень полезно ознакомиться с работами наших коллег. Институт Нильса Бора является известной научной организацией, и мы рады возможности посетить этот научный центр. Я лично уже работал в этом институте несколько месяцев ранее, — сказал В. А. Карнаухова в заключение.

В. ШВАНЕВ.

СЕГОДНЯ В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ СОСТОИТСЯ ОТЧЕТНОЕ СОБРАНИЕ ПАРТИОННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ КПСС В ОИЯИ.

Начало собрания в 16 часов, регистрация участников с 15 часов 30 мин.

ФЛАГ НАВИГАЦИИ СПУЩЕН

Спущен флаг навигации, длившейся 225 дней. Коллектив Волжского района гидросооружений провел навигацию 1972 года успешно. Социалистические обязательства, принятые в честь юбилея СССР, выполняются. Коллектив шлюза №1 (начальник В. Д. Васильев, секретарь парторганизации А. В. Долгий) на 11 дней раньше срока, указанного в обязательствах, — 19 октября выполнил годовой план шлюзования. Шлюз работал без сбоя, проведено более пяти тысяч шлюзований. В навигацию хорошо поработали диспетчер З. И. Зимина, слесарь В. К. Новоячев и другие.

Коллектив шлюза начал подготовку к навигации 1973 года.

Работа коллективов лабораторий

Из отчетного доклада парткома КПСС в ОИЯИ

Научно-

исследовательская

деятельность

Исследовательская программа лабораторий ОИЯИ осуществлялась в 1972 году в соответствии с тематическим планом научно-исследовательских работ, утвержденным XXXI сессией Ученого совета. Развитие базовых установок — их реконструкция и создание новых — велось в соответствии с планом-графиком, принятым на XXXII сессии Ученого совета и разработанном на основе пятилетнего плана на 1971—1975 гг., утвержденного Комитетом Полномочных Представителей.

Интернациональный коллектив ученых, рабочих, инженеров и техников добился ряда важных успехов на перспективных научных направлениях, развиваемых ОИЯИ в области физики высоких и низких энергий и физики конденсированных сред. Значительную роль в этом сыграли мобилизующие решения интернационального научно-технического актива, который принял социалистические обязательства в честь 50-летия образования СССР и нацелил все коллектив Института на их выполнение.

В 1972 году интенсивно развивались исследования на протонном синхротроне 70 ГэВ в ИФВЭ. В этом важном для Института научном направлении в текущем году ученым ОИЯИ применялись различные методы исследований, использовались лучшие достижения техники физического эксперимента, были задействованы самые современные и уникальные установки. В результате успешного развития этой программы получены и продолжают накапливаться ценные экспериментальные данные, в обработку которых вовлечены десятки институтов стран-участниц и союзных республик, а также некоторые институты из стран, не участвующих в ОИЯИ. Новые научные результаты, полученные в исследованиях на серпуховском ускорителе, вызвали большой интерес на Международной конференции по физике высоких энергий в Батани (США). Особый резонанс получили теоретические исследования в области автомобильной асимметрии в глубоководных процессах рассеяния частиц на основе общих принципов квантовой теории поля.

Исследования в области физики высоких и средних энергий, проводившиеся в 1972 году на синхротроне ЛВЭ и синхроциклотроне ЛЯП, а также теоретические исследования в этой области позволили физикам Дубны представить ряд важных результатов на конференциях по физике высоких энергий в ГДР и по физике мало-нуклонных систем в США, на симпозиуме по физике высоких энергий в ЧССР.

Исследовательская программа лабораторий ядерных реакций, нейтронной физики и теоретической физики за истекший период была с успехом представлена на Первой европейской конференции по ядерной физике во Франции и на Международной конференции в ВНР по изучению структуры ядер с помощью нейтронов. На всех ответственных направлениях работы большой вклад в успешное выполнение тематического плана и социалистических обязательств сделан коммунистами Института.

О росте авторитета ОИЯИ и его коллектива свидетельствует избрание членами-корреспондентами Академии наук СССР А. М. Балдина и Н. Н. Говоруна.

ЛАБОРАТОРИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ теоретических исследований, проводимых в ЛТФ, всемирно признан. Лабо-

ратория теоретической физики является лабораторией коммунистического труда и в 1972 году завоевала переходящее Красное знамя за успехи в соревновании среди подразделений Института, борющихся за звание коллективов коммунистического труда.

В 1972 году в лаборатории были выполнены крупные исследования как общетеоретического направления, так и непосредственно связанные с современными экспериментальными исследованиями в области физики элементарных частиц и атомных ядер.

Изучены, исходя из общих принципов квантовой теории поля, свойства притяности и автомобильной асимметрии инвариантной амплитуды глубоководного взаимодействия лептонов с нуклонами. Показано, что на основе принципа автономности для сильных взаимодействий в сочетании с обобщенным анализом размерностей можно получить основные результаты теории инклюзивных реакций. Закончен цикл работ по нелокальным и нелинейным моделям в квантовой теории поля, построена неклассическая теория электромагнитных и слабых взаимодействий с унитарной и градиентно-инвариантной матрицей рассеяния. Изучен класс стохастических пространств, возникающих при рассмотрении нелинейных полей и гравитационных взаимодействий.

Были продолжены исследования квантовой теории поля, в основу которой положена гипотеза о существовании фундаментальной длины. Развивались исследования высокоэнергетического рассеяния адронов функциональными методами.

Проведен анализ всех существующих в мировой литературе данных об упругом рассеянии электронов и мюонов протонами, а также о неупругих взаимодействиях электронов с нуклонами. Получено новое описание формфакторов протона. С помощью дисперсионных соотношений дан анализ всех существующих данных о К-П-взаимодействии.

Теоретически рассмотрено взаимодействие света со светом. Найдены условия излучения сведений об этих процессах из взаимодействия электронов с электронами высоких энергий.

В области слабых взаимодействий при высоких энергиях изучены существующие представления о нейтринно-нейтринных взаимодействиях и возможность существования необычного шестифермионного слабого взаимодействия. Теоретические исследования этого направления вызвали постановку новых экспериментов в физических центрах разных стран.

Проведена полная статистическая обработка мировых экспериментальных данных об упругом рассеянии ионов протонами при высоких энергиях и о процессах переноса ионов на основе развитого в ЛТФ квазиоперационного метода в квантовой теории поля.

В связи с экспериментальными исследованиями, проводимыми на синхроциклотроне ОИЯИ, представляют большой интерес новые результаты вычисления энергий связи мезомолекул изотопов водорода во всех известных состояниях.

Существенный прогресс достигнут в полумикроскопическом описании высокоэнергетических состояний в ядрах. Этот подход служит базой для изучения структуры нейтроновых резонансов.

Успешно продолжались исследования структуры низколежащих перотационных состояний атомных ядер. Изучены ангармонические эффекты и свойства ряда состояний сферических ядер. Развита неадиабатическая модель для описания вращения нечетных атомных ядер. Завершены работы по ротонной теории вращения. Продолжались исследования новых методов в теории рассеяния и расчеты реакций элементарных частиц и ядер с ядрами. Развита новая методика

теории высокоэнергетического рассеяния. Новые результаты получены при исследовании захвата поляризованных мюонов ядрами.

Большой вклад в выполнение научной программы лабораторий вносит коммунисты: Д. И. Блохинцев, Б. М. Барбашов, Ф. А. Гареев, Р. В. Джолос, Г. В. Ефимов, А. В. Ефремов, П. С. Исаев, С. П. Кулешов, В. К. Лукьянов, В. А. Матвеев, С. М. Мурадян, Л. А. Малов, Н. И. Пятю, В. Г. Соловьев, А. Н. Сисакин, В. Д. Топелев, Р. Н. Фаустов, С. И. Федотов, Д. В. Ширков, Р. А. Эрамжан, беспартийные товарищи: С. М. Бильничий, В. Б. Белиев, С. В. Бабиков, В. А. Мецераков, И. Н. Михайлов, В. Г. Кадышевский, Л. А. Пономарев.

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

ДИРЕКЦИЯ ЛВЭ и партийное бюро концентрировали ресурсы и усилия коллектива на двух главных направлениях: исследования на ускорителе ИФВЭ, модернизация синхрофазотрона и проведение исследований на нем. Силами лаборатории выполнена значительная часть серпуховской программы. Заключена обработка серии экспериментов по изучению упругих взаимодействий протонов с протонами и дейтронами при энергиях 10—70 ГэВ. Полученные при этом сведения имеют первостепенное значение для проверки современных представлений о сильных взаимодействиях при высоких энергиях. Завершен важный этап по изучению регенерации нейтральных К-мезонов на нуклонах и ядрах, продолжалась обработка результатов эксперимента по измерению электромагнитных размеров пиона. Обработано около 2-х миллионов событий и получена предварительная оценка радиуса пиона. На двухметровой радиальной камере получено 300 тысяч фотографий, на которых зафиксированы взаимодействия высокоэнергетических пионов с нуклонами и ядрами. Введена в действие крупная экспериментальная установка — водородная камера «Улудмилас». Проводилась ее совершенствование и подготовка для работы в пучке антипротонов и гамма-квантов высоких энергий. В выполнении серпуховской программы активно участвовали коммунисты ЛВЭ и СНЭО: Н. И. Баландиков, Н. М. Вирясов, Е. И. Дьячков, В. Г. Кривохижин, И. А. Каланшиков, А. Г. Коучур, Л. Г. Макаров, М. А. Невзоров, И. А. Савин, М. И. Соловьев, И. А. Смирнов, Н. Ф. Фурманец и другие.

В ЛВЭ продолжались совершенствование и модернизация ускорителя. Наиболее крупными этапами этих работ в 1972 году являются осуществление медленного вывода пучка частиц из камеры ускорителя с эффективностью более 90 процентов и проведение экспериментов в режиме ускорения тяжелых ядер до релятивистских энергий. В дейтронном пучке проведено облучение одномерной жидководородной камеры и ядерных фотоэмиссий. В этих работах отмечаются вклад коммуниста В. В. Глаголева, беспартийного И. Б. Исосинского.

Завершен эксперимент по облучению одномерной стримерной камеры в каюном пучке, где получено 150 тысяч фотографий. Эти фотографии обработаны с целью поиска редких типов распадов катодов и оценки их формфактора.

Продолжались сооружение крупных установок «Фотон» и СКМ-200. Близятся к концу работы по изготовлению спектрометра частиц установки «Фотон». Налаживается производство искровых камер 1x1 кв. м. Осуществлен совместно с ЛВТА комплексный стендовый запуск СКМ-200, проводятся работы по монтажу камеры в пучке синхрофазотрона. В проведении этих работ отличился коммунист Б. А.

Кулаков, В. Т. Матюшин, Э. О. Окочев.

Дальнейшее развитие в лаборатории получили пропорциональные камеры, разработка стандартных блоков быстрой электроники, электроники сопряжения установок с ЭВМ. В лаборатории широко используется международный стандарт КАМАК.

В научной программе лаборатории и совершенствовании ускорителя велик вклад коллектива рабочих и инженерно-технических работников ПТО, криогенного отдела и ЭТО, изготовивших в текущем году ряд уникальных установок и устройств (трехметровая жидководородная мишень, струйная мишень, узлы СКМ-200, источник мезозарядных ионов «Крион», система медленного вывода и т. д.). При выполнении этих работ отличился коммунист: Г. Д. Борисов, Л. Б. Голованов, В. И. Воронилло, Д. П. Калмыков, В. М. Кошарятов, А. Л. Малюшкин, А. В. Румянцев, Ю. И. Тятошкин.

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ

УСИЛИЯ коллектива Лаборатории ядерных проблем были направлены в 1972 году на решение трех основных задач: реконструкция синхроциклотрона в сильно-тоочный фазотрон, создание магнитного искрового спектрометра для исследований на ускорителе ИФВЭ и выполнение программы исследований на действующем синхроциклотроне.

В решающую фазу вступили работы по сооружению пятиметрового искрового спектрометра: завершен монтаж 1000-тонного электромагнита, сооружена ЦЭМ и смонтирована в ИФВЭ оптико-сцинтилляционная фема, изготовлена и перебазирана в Протоново специальная платформа для системы модулей 50 искровых камер. Пробный пуск должен быть осуществлен в текущем году.

В экспериментах по поиску монополю Дирака с измерением поляризации излучения Вавилова-Черенкова получены оценки верхних границ сечения образования монополей протонами 70 ГэВ на нуклонах.

Исследование поляризации и поворота спина в пилон-протонном рассеянии проводится совместно с физиками ИФВЭ, ИТЭФ и Сакле с помощью сложной электронной установки, работающей на линии с ЭВМ. В 1972 году в этом эксперименте получены первые результаты.

Проведен набор основной части статистики в электронном эксперименте по поиску антигритрия и тяжелых частиц.

В выполнении этой программы участвовали подразделения лаборатории, возглавляемые коммунистами А. А. Тяпкиным, И. М. Василевским, А. Н. Сиваевым, К. А. Байчером, В. И. Петрухиным, А. И. Смирновым и беспартийными Ю. М. Казариновым, В. П. Зреловым, А. Т. Василенко.

Большую работу по изготовлению и монтажу узлов магнитного искрового спектрометра проработали КБ и мастерские лаборатории, а также коллективы ЦЭМ и СНЭО. Особо отличились коммунисты: Е. М. Андреев (КБ), А. Ф. Длещандров, В. В. Дмитриев, Е. М. Гончаров, И. Н. Неверов, Р. Л. Хамидулин, Д. А. Седов (мастерские), А. А. Олейник (СНЭО).

Успешно выполнялась программа исследований на синхроциклотроне. Достигнут лучший в мире уровень в исследовании редких распадов пионов и мюонов. Завершены эксперименты по изучению взаимодействия пионов с ядрами гелия-4. С помощью стримерной камеры-мишени высокого давления впервые проведено изучение взаимодействий пионов с ядрами гелия-3. Первые получены экспериментальные данные о формфакторах пиона и нуклона во времени — подобной области переданного импульса при малых значениях аргумента. Определена действитель-

ная часть амплитуды протон-протонного рассеяния вперед. Разработан новый детектор частиц — кристаллический детектор с твердым аргонном.

Ряд новых результатов получен в исследованиях свойств короткоживущих изотопов по программе ЯСНАП.

Дальнейшее развитие получили исследования по захвату пионов и мюонов ядрами и мезохимические исследования. Коммунисты С. А. Буянтюв, Б. М. Поитекорво, К. Г. Некрасов, Н. И. Петров, Ю. А. Щербатов, М. М. Кулюкин, К. Я. Громов, В. Г. Калинин, В. С. Роганов и беспартийные С. М. Коренченко, Л. Л. Немецков, Р. Я. Зулькареев, А. Ф. Писарев приложили много усилий для достижения этих результатов.

Успешные работы по созданию электронной аппаратуры и полупроводниковых детекторов проводились в лаборатории под руководством коммуниста А. Н. Сиваева, Б. П. Осипенко, Ю. К. Акимова и беспартийного В. Г. Зинова.

Большой комплекс работ выполнен в лаборатории в связи с реконструкцией синхроциклотрона. Окончено макетирование генератора с системой связи, проведены подготовительные работы по выводу системы пучка с использованием железнодорожного канала. Продолжен новый способ вывода пучка из ускорителей с вариацией магнитного поля, обеспечивающий стопроцентный коэффициент вывода частиц.

Для установки У-120М начаты изготовление и монтаж системы питания токовых обмоток. Эти проблемы решаются опытным коллективом научных сотрудников, инженеров и рабочих, коммунистами: В. П. Джеленовым, В. П. Дмитриевым, Ю. Н. Дешевым, В. И. Даниловым, А. Г. Глазовым, Н. И. Залпатыным, Б. А. Замолотчиковым, Л. М. Ошищенко, В. В. Калининченком, А. А. Кропильным, А. Ф. Чесновым. Большой объем работ и в очень короткий срок выполнен в завершено в ноябре ревизию синхроциклотрона. Во время ревизии отлично поработали коммунисты: Е. И. Розанов, В. Н. Арефьев, Ю. С. Сакович, В. А. Уткин, Ю. П. Толкачев, И. Н. Фирсов.

Лаборатория заняла первое место в смотре работ по рационализации и изобретательству среди лабораторий ОИЯИ.

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ

ОСНОВНЫЕ усилия коллектива ЛЯР были направлены на совершенствование системы тандем-циклотрона, повышение интенсивности пучков ионов ксенона и проведение физических исследований, нацеленных на синтез сверхтяжелых элементов в реакциях с ксеноном.

Впервые в мире пучки ускоренных ионов ксенона были получены в Дубне с помощью системы тандем-циклотрона ЛЯР в сентябре 1971 года. Проведенный в 1972 году комплекс усовершенствований позволил повысить интенсивность пучков ксенона более чем в сто раз. Полученная энергия ускоренных ионов позволяет осуществлять ядерные реакции на мишенях из самых тяжелых элементов. Это достижение рассматривается научной общественностью как крупный успех коллектива рабочих, инженеров и ученых ЛЯР, в котором работают коммунисты: Б. А. Загер, А. Н. Филлипсон, К. И. Семин, Е. А. Минин, А. И. Иваненко, Ю. И. Богомолов, В. А. Чигурев, В. Н. Покровский, В. К. Смирнов и др., беспартийные товарищи: И. А. Шелес, В. С. Афанасьев, В. М. Плотков. Получив преимущество в пучках, лаборатория развернула исследования, направленные на синтез сверхтяжелых элементов.

Наряду с этими экспериментами в ЛЯР осуществлялась программа исследований по поиску сверхтяжелых элементов в природных материалах, по синтезу и исследованию свойств трансформированных элементов, по изучению протонной ра-

И подразделений в юбилейном году

диоактивности ядер и спонтанно децимирующих изотопов.

Изучение свойств легких ядер с большим избытком нейтронов, синтезируемых в реакциях передачи с тяжелыми ионами, позволило впервые определить неизвестные до этого массы тяжелых изотопов кислорода-21 и 22.

Завершена обработка экспериментальных данных и получены значения времени жизни составных ядер, образующихся при облучении монокристаллических мишеней из талланда-181 с использованием метода наблюдения «эффекта теней».

Успешное выполнение широкой программы научных исследований является результатом напряженной работы всего коллектива ЛЯР, с чеством продолжающего наметку после XXIV съезда КПСС Ленинскую трудовую вахту. Большой вклад в общее дело коллектива внесли комсомолы: В. В. Волков, В. А. Дружинин, Ю. П. Оганесян, Ю. Э. Пенножженцев, Н. И. Гарантин, А. А. Плева, В. А. Шеголев и др., беспартийными товарищами: А. Г. Демин, Ю. В. Лобанов, Ю. П. Харитонов, Л. П. Челюков и др.

Сотрудник ЛЯР С. А. Карамин удостоен звания лауреата Государственной премии СССР 1972 года.

ЛАБОРАТОРИЯ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ

К НАПРАВЛЕНИЯМ исследований, в которых ЛЯР ОИЯИ продолжает играть ведущую роль, относятся исследования с поляризованными ядерными нейтронами и поляризованными нейтронами в резонансной области энергий. В 1972 году после установки на пучке реактора ИБР-30 рефрижератора, способного охлаждать мишень до температуры 0,02°К, учеными лаборатории была получена информация нового типа. Оригинальным, разработанным в ЛЯР методом был выполнен первый успешный эксперимент по измерению магнитных моментов двух комбинированных изотопов.

В развитии исследований в ультранизком энергетическом диапазоне впервые проведены в ЛЯР, изучены новые материалы для осудельных накопителей нейтронов. К значительным научным результатам относятся те, что достигнуто среднее время хранения нейтронов 100 сек. Эти опыты уникальны.

Новый результат получен в исследовании нейтрон-электронного взаимодействия. На стационарном реакторе проведены измерения дифракции нейтронов на монокристаллах вольфрама-186. Высокая точность измерений позволила обнаружить отклонение экспериментальных результатов от теоретических ожиданий проявления нейтрон-электронного взаимодействия.

Ряд интересных результатов получен в исследованиях альфа-распада резонансных состояний спектров гамма-лучей, испускаемых

при резонансном захвате нейтронов ядрами, а также в ряде работ по физике твердого тела.

Успешно проводится изучение конденсированных сред с помощью нейтронов, в частности, по исследованию неупругого парамагнитного рассеяния нейтронов. Эти работы открывают новые возможности для изучения структуры и динамики кристаллов, недоступные для оптических и радиочастотных методов исследования.

В лаборатории широко развернулась работа по проектированию и созданию новых экспериментальных установок для реактора ИБР-2.

Помимо физических экспериментов на пучках, реактор был использован для испытаний макета электронной системы управления и защиты реактора ИБР-2 и для измерения механических напряжений в ТВЭЛ. ИБР-30 работал до июня 1972 года. В связи с неисправностью он был остановлен для профилактики и усовершенствования.

Следует отметить хорошую работу коммунистов В. И. Луничкова, Ю. А. Александрова, Г. Н. Зинина, В. Д. Алашова, В. Н. Жукова, Е. М. Бакина, В. И. Константинова, Ф. И. Маркелова и др., беспартийных товарищей В. П. Алфименкова, Л. Б. Писельера, А. В. Стрелкова, Ю. Н. Покотилдовского, Г. П. Жукова, В. И. Котова и др.

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ

В СООТВЕТСТВИИ с разработанным в лаборатории проектом многоэтапного комплекса объединены в единую систему с БЭСМ-6 фортранские станции ЛЯР и ЛЯР и ЭВМ Минск-22 в ЛЯП.

Постоянно возрастает эффективность использования и мощность центральных ЭВМ. За истекшие месяцы среднесуточное полезное время работы ЭВМ было более 21 часа. В 1972 году увеличился объем памяти БЭСМ-6 до 64000 слов. К концу 1972 года планируется ввод в действие новой большой вычислительной машины, что значительно увеличит вычислительную мощность центрального комплекса.

Продолана большая работа по математическому обеспечению ЭВМ. Завершена разработка и отладка алгоритмов обмена информацией по линиям связи во всем комплексе. Впервые созданный в ОИЯИ, вошедший в стандартное обеспечение ЭВМ и теперь широко используемый в СССР, транслятор с языка ФОРТРАН значительно модифицирован. Расширена и обновлена библиотека программ общего пользования на БЭСМ-6. Завершено создание и сдача в эксплуатацию математического обеспечения и транслятора с ФОРТРАН для ЭВМ БЭСМ-4. Разработано и отлажено большое количество программ для обработки фотографий камерных снимков.

Завершено создание систем программ для нескольких экспериментов на линии с ЭВМ. На основе применения ЭВМ разработано много методов прикладных вычислений. Наряду с обеспечением нужд Института в ОИЯИ велись работы по разработке транслятора с языка ФОРТРАН для ЭВМ одной системы «Рябь».

Обработка фотографий камерных экспериментов осуществлялась в измерительном центре ОИЯИ. До конца года на полуавтоматах будет измерено около тысячи треков.

В 1972 году стало в опытную эксплуатацию оптико-механическое автоматическое устройство ИРД. Начаты работы по комплексной наладке другого автоматического устройства — «Спирального измерителя». Вводится в действие сканирующий автомат — АЭЛТ-1. Таким образом, к концу 1972 года в ОИЯИ будет один из самых мощных центров по обработке фотографий пучковых и искровых камер.

В перечисленных работах большое участие принимали коммунисты С. А. Шелев, Н. Н. Говорун, В. В. Федорин, В. Н. Поляков, Н. С. Заикин, В. М. Котов, В. И. Мороз, В. Г. Иванов, Г. А. Ососков, В. А. Загинайко, беспартийные В. П. Ширков, И. М. Иванченко, А. Ф. Лукьянцев.

ОТДЕЛ-НОВЫХ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ

В ОТДЕЛЕ новых методов ускорения ОИЯИ в 1972 году продолжались исследования нового принципа ускорения заряженных частиц — коллективного метода ускорения. В основном усилия коллектива концентрируются на двух направлениях: создание ускорителя тяжелых ядер и решение научно-технических проблем, связанных с созданием ускорителя на сверхвысокие энергии.

В 1972 году проводилась реконструкция модели ускорителя для вывода кольца в зазор высококачественного резонатора. Проведены эксперименты по сжатию электронного кольца, которые показали работоспособность новых систем модели коллективного ускорителя.

Одновременно с системой «теплых» резонаторов разработаны ускоряющие секции из сверхпроводящих резонаторов и импульсных линий. Сравнительные их характеристики дадут возможность сделать выбор ускоряющей системы коллективного ускорителя на высокие энергии.

В 1972 году закончено изготовление оборудования сверхпроводящей секции, состоящей из четырех резонаторов, и начат монтаж оборудования в испытательном павильоне.

В 1972 году в ОИЯИ были начаты работы по созданию варианта ускорителя тяжелых ядер. Одним из важных элементов этого ускорителя является сильноточный индукционный линейный ускоритель электронов (СИЛУНД). На выходе ускорителя получен короткий электронный пучок с током порядка 600 ампер и длительностью

около 40 наносекунд. Проведен монтаж камеры адгезатора и формирование постоянного магнитного поля.

Следует отметить хорошую работу коммунистов А. Д. Коваленко, В. Г. Шарбатова, Т. В. Добрилова, В. М. Митрохина и беспартийных товарищей Г. А. Иванова, Л. С. Барабаша, А. П. Сумбаева.

Деятельность производственных подразделений

Деятельность производственных подразделений Института за отчетный период была направлена на обеспечение успешной работы лабораторий и других подразделений Института в соответствии с планами, утвержденными дирекцией.

Центральные экспериментальные мастерские выполнили план за 9 месяцев 1972 г. по товарной продукции на 105,4 процента, по валовой продукции — на 102,4 процента, по номенклатуре — на 100 процентов. Выработка на одного работающего составила 106,9 процента. За этот период было изготовлено более 5000 различных радиоэлектронных блоков и приборов, координационное устройство для измерения магнитного поля на жидководородной камере «Людмила», электромагнитные муфты и другие узлы для ИБР-2, узлы для ускорителя У-400, узлы МИС и оптикоконусной фермы, второй прямолинейный участок синхрофазотрона, узлы опытной секции коллектрона, узлы для горячего водоснабжения и т. д.

По итогам социосоревнования между производственными подразделениями коллектив ЦЭМ занимал в первом квартале 1972 г. 1 место, во втором и третьем кварталах — 2 место. Большой вклад в успешную работу коллектива вносят коммунисты И. А. Гришин, Н. Ф. Шорников, Б. Г. Ткачук, Ю. П. Грищенко, В. Н. Смирнов, В. И. Черкасов, В. И. Шелухин, А. В. Соболев.

Отдел главного энергетика выполнил план по реализации продукции за 9 месяцев 1972 г. на 106,1 процента, сэкономив при этом 710 тонн условного топлива и 380 тысяч киловатт-часов электроэнергии. Выполнены большие объемы сантехнических и электромонтажных работ.

В 1972 году коллектив ОГЭ двояким образом занимал первое место в социосоревновании между производственными подразделениями. Большая заслуга в достигнутых результатах коммунистов отдела, и особенно А. Д. Сорокина, Д. И. Шарова, А. О. Савельева, В. С. Муравьева, А. В. Чубрикова, А. К. Дмитриева и других.

Ремонтно-строительный участок выполнил план ремонтно-строительных работ за 9 месяцев 1972 г. на 108,4 процента, выполнив большой объем работ по ремонту фасадов и кровли производственных и жилых зданий, отремонтировал и заасфальтировал 49 тыс. квадратных метров дорог и тротуаров, выполнил большой объем работ по ремонту пионерского лагеря, школ, и других детских учреждений города, по ремонту и реконструкции торговых учреждений. Отремонтировано около 7,5 тыс. квадратных метров жилья.

По итогам третьего квартала 1972 г. коллектив РСУ присужден 1 место в социосоревновании между производственными подразделениями ОИЯИ. Хорошие производственные показатели достигнуты в результате успешного труда всех бригад и звеньев, и в первую очередь, возглавляемых А. К. Ведесевым, Ф. Г. Васильевым, И. П. Шимкусом, Н. А. Головастиковым, Г. И. Горячевым, В. Б. Виткиной, З. Ф. Смирновой и другими.

Транспортный отдел Института успешно справился с подготовкой автопарка к годовому техосмотру, что позволило коллективу отдела

выполнить за летний период большой объем перевозок по доставке в Протвино тяжеловесных конструкций физических установок, таких как жидководородная камера «Людмила», магнитные искровые спектрометр и другие. В период осенних заготовок было завезено 1100 тонн картофеля, в том числе 300 тонн из Обнинска.

План 9 месяцев транспортники выполнили на 102 процента, сэкономили бензина 34,5 тонны, авторезины — на 6 тыс. руб. Кроме работ, связанных с обслуживанием подразделений Института, транспортный отдел оказал большую помощь подшефному совхозу «Талдом» на общую сумму 28,3 тыс. руб. Наиболее самоотверженно трудились коммунисты И. П. Абросимов, А. В. Дьячков, Н. П. Метелин, А. Т. Щербakov, В. Л. Сорокин.

В настоящее время коллектив производственных подразделений успешно выполняет свои социальные обязательства, принятые в честь 50-летия образования Советского Союза.

Ведущие отделы Управления, наиболее активно влияющие на научно-производственную деятельность ОИЯИ, в отчетном периоде добились определенных успехов в работе. В соответствии с основополагающими решениями, обеспечивались планирование и финансирование работ, комплектование кадрами, поставка оборудования и материалов, обеспечение строительства объектов проектно-сметной документацией. Деятельность отделов КНИ, ОРБ, ОТБ, технической библиотеки, издательского отдела, отдела международных связей способствовала выполнению задач, поставленных Комитетом Помощников Представителя.

Определенные успехи достигли производственные отделы Управления Института, в которые входят отдел технической связи, гостиница «Дубня», контора зеленого хозяйства. Планово-экономические задания этими подразделениями выполнены. В результате экономного расходования выделенных средств снижены во всех вышеуказанных отделах затраты на 1 рубль реализованной продукции.

По итогам социосоревнования в первом и третьем кварталах текущего года гостиница «Дубня» занимала 1 место, а во втором квартале — 2 место. Коллектив конторы зеленого хозяйства во втором квартале занял 1 место и в III квартале — 2 место. Отдел технической связи в первом квартале завоевал 1 место.

Большой вклад в работу коллектива производственных отделов Управления Института вносят коммунисты Л. Н. Соломатов, Н. К. Логинов, В. О. Осипов, В. Н. Кутарев, А. И. Лилин.

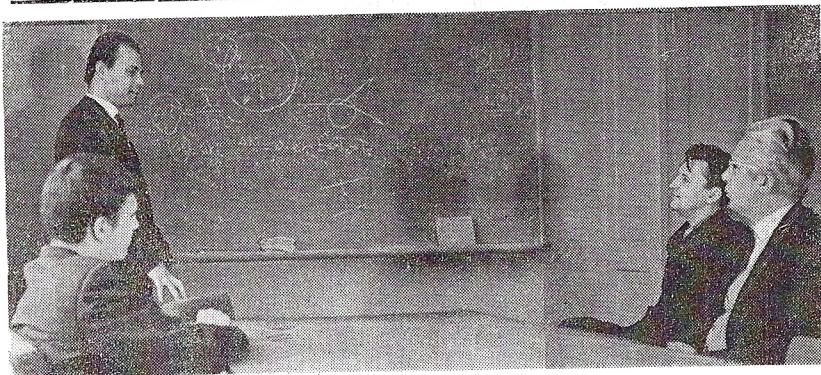
Руководство

профсоюзной организацией

Основным направлением деятельности парткома по руководству профсоюзной организацией была работа по совершенствованию организации социалистического соревнования в ОИЯИ. В этой работе партком руководствовался Постановлением ЦК КПСС от 5 сентября 1971 г. «О дальнейшем улучшении организации социалистического соревнования».

Критический анализ организации соревнования между лабораториями показал, что существовавшая практика подведения итогов социосоревнования страдает серьезными недостатками. По инициативе парткома была предложена новая схема организации соревнования, в которой наряду с соревнованием между коллективами лабораторий вводилось соревнование между сходящими по характеру труда подразделениями лабораторий: научным отделам, отделами базисных (основных)

(Окончание на 4-й стр.)



В этом году продолжало развиваться сотрудничество ученых ОИЯИ с научными центрами нашей страны. Об этом подробно говорится в сборнике «ОИЯИ и развитие ядерной физики в советских республиках», выпущенном издательским отделом к 50-летию образования СССР. На снимке (справа налево): профессор В. С. Баранский и старший научный сотрудник ЛЯР В. Д. Тонев обсуждают работы молдавских физиков К. К. Гудимы и Ф. Г. Жереги. Фото Н. Горелова

Из отчетного доклада парткома КПСС в ОИЯИ

ЛЮДИ НАШЕГО ИНСТИТУТА

(Окончание. Нач. на 2-3-й стр.)

экспериментальных установок и производственных отделами.

Производственной комиссией ОМК с участием парткома был разработан проект нового Положения об организации соревнования между лабораториями и научными подразделениями и я в ОИЯИ. Проект детально обсуждался в коллективах лабораторий, на заседаниях партбюро и местных комитетов. Он утвержден президиумом ОМК и введен в действие.

Были разработаны Положения об организации соревнования для производственных подразделений лабораторий и отделов базовых установок. Опыт подведения итогов соревнования между производственными подразделениями лабораторий по новому Положению показал, что оно существенно повышает действенность, эффективность социалистического соревнования. Серьезная работа по повышению уровня соревнования была проделана партийными организациями лабораторий.

В ОИЯИ имеются положительные сдвиги в работе по развертыванию и углублению движения за коммунистическое отношение к труду. У нас есть коллективы, которые на протяжении ряда лет подтверждают высокое знание коллектива коммунистического труда, например, коллектив Лаборатории теоретической физики.

Большая организационная работа по развитию движения за коммунистическое отношение к труду проделана в Лаборатории высоких энергий. Исходя из практического опыта коллективов, где это движение успешно развивалось, на протяжении ряда лет критически проанализировав и выбрав наиболее подходящие формы этого движения для лабораторий, партийная и профсоюзная организации ЛВЭ разработали соответствующие Положения, которое и стало основой для проведения повседневной работы по воспитанию у сотрудников лабораторий коммунистического отношения к труду.

Систематически проводится работа по присвоению званий ударника и коллектива коммунистического труда в Лаборатории ядерных проблем.

При ОМК создан совет, который призван развивать и координировать работу по воспитанию коммунистического отношения к труду в Институте.

Коммунисты Объединенного института ядерных исследований проделали значительную работу по выполнению Подготовления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении организации социалистического соревнования». Однако это только начало большой работы по созданию в ОИЯИ эффективной системы социалистического соревнования, охватывающей все подразделения и всех сотрудников и наилучшим образом отвечающей задачам, стоящим перед ОИЯИ как научным центром социалистических стран.

последнее время, наоборот, численность членов ВОИР уменьшилась более чем в полтора раза.

Совет ВОИР провел большую работу по повышению изобретательской и рационализаторской активности сотрудников Института. Было подготовлено 40 преподавателей по методике изобретательства в Дубне. В лабораториях организованы 15 кружков для изучения изобретательского творчества, которые закончили 85 человек. Необходимо активнее привлекать сотрудников, прошедших обучение в кружках, для решения актуальных производственно-технических вопросов.

Большую работу по охране общественного порядка в городе проводит добровольная народная дружина нашего Института (командир коммунист Никитин В. Ф.). В 1971 году народная дружина Института в социалистическом соревновании между дружинами города завоевала первое место и перешла в Красное знамя. В соревновании между подразделениями Института первое место присуждено дружине ЛВЭ (командир Зиновьев Н. А.), второе — ЛВТА (командир коммунист Краснов С. А.).

В этом году совместно с отделом милиции проведены 22 целевые рейды. Рейды были многочисленными, в них участвовали руководящие работники и члены партийного бюро. Работа ДНД была бы более эффективной, если бы в ней участвовал широкий круг руководящих работников Института.

В Институте хорошо работает комитет Общества Красного Креста (председатель коммунист А. Т. Мойсико). По итогам прошлого года план по членству выполнен на 106%, план по безвозмездному донорству — на 210%.

В успехах работы Общества Красного Креста большая заслуга председателей первичных организаций К. Т. Братолововой — ЛВЭ, А. Ф. Воложенковой — ЛНФ, И. М. Прокуряковой — ОГЭ, коммуниста Н. И. Волковской — Управляющие и другие.

Плохо обстоит дело в двух организациях — в ЛЯР и РСУ, где работа фактически не ведется. Партийным бюро ЛЯР и РСУ необходимо принять меры по налаживанию работы в этих организациях.

Определенная работа проведена в 1971 — 72 гг. советом ОСВОД (председатель коммунист Простржинский Ю. В.). Число членов ОСВОД — 1056 человек. В ЛТФ более половины сотрудников являются членами ОСВОД, а в ЦЭМ — всего лишь 4%, в ЛВЭ — 7%, в ЛЯР — 6,5%. Партийным бюро ЦЭМ, ЛВЭ, ЛЯР необходимо принять меры по налаживанию организации ОСВОД.

Международные научные связи ОИЯИ

ОИЯИ, являясь международной научной организацией, строит свою работу на основе широкого международного научного сотрудничества и развития связей с другими научными центрами, особенно стран-участниц. В 1972 году международное сотрудничество и связи продолжали развиваться и укрепляться. В развитии международного сотрудничества и связей ОИЯИ руководствуется Уставом, решениями Комитета Полномочных Представителей и Ученого совета Института.

В Институте в настоящее время работают 434 специалиста из социалистических стран-участниц ОИЯИ. Ученые этих стран вносят значительный вклад в деятельность Института.

Широкое международное сотрудничество и связи содействуют выполнению научной программы Института, оказывают влияние на развитие ядерной физики и техники в странах-участницах. В настоящее время лаборатории Института выполняют около 270 совместных работ с научными организациями стран-участниц. Это — сов-

местные работы на основе экспериментальных материалов, получаемых на пузырьковых камерах, электронных установках, с помощью облучаемых на ускорителях ядерных эмульсий, совместная разработка уникальных экспериментальных приборов (магнитный искровой спектрометр, релятивистская стримерная камера и др.), развитие измерительно-вычислительного комплекса ОИЯИ и математического обеспечения ЭВМ. Особо широкое сотрудничество осуществляется с Институтом физики высоких энергий в Серпухове, где ОИЯИ выполняет одну треть программы экспериментов на ускорителе.

В связи с сотрудничеством с научными центрами стран-участниц и других стран, а также для участия в научных конференциях в этом году за границей побывало около 200 советских специалистов и примерно такое же количество специалистов других стран-участниц, работающих в ОИЯИ. Институт принял 400 специалистов из стран-участниц в связи с этим сотрудничеством, а также около 300 специалистов стран-участниц для участия в научных и научно-организационных совещаниях ОИЯИ. Известные ученые многих научных центров приглашались в ОИЯИ для чтения лекций и обсуждения научных проблем. В порядке обмена учеными в ОИЯИ побывало 50 специалистов из научных центров стран-участниц, 25 человек — для чтения лекций, 15 специалистов работали в Институте в качестве стипендиатов.

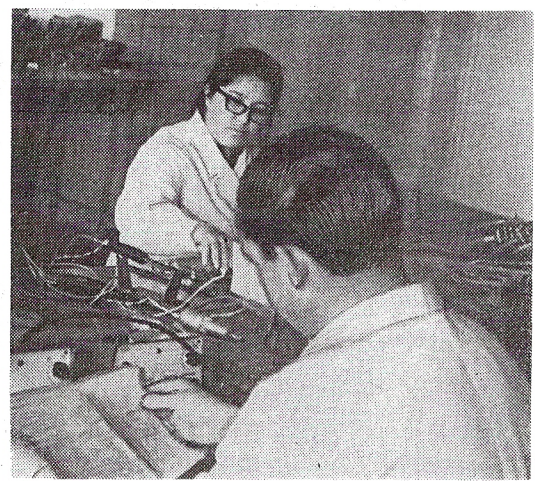
Значительная работа в ОИЯИ проведена по организации международных научных конференций, совещаний, которые содействуют не только решению научных проблем, но и укреплению международного сотрудничества ученых. II Международный симпозиум по физике высоких энергий и элементарных частиц ОИЯИ прошел в Чехословакии, в Высоких Татрах. Международный симпозиум по теории элементарных частиц в ГДР, в Рейхардсбрунне, Международный школа по структуре ядра в Алуште, симпозиум по коллективным методам ускорения в Дубне. Ряд рабочих совещаний состоялся в Дубне, Тбилиси, Варшаве.

ОИЯИ продолжает сотрудничество с такими научными центрами, как ЦЕРН, Институт имени Нильса Бора в Копенгагене, Международный центр теоретической физики в Триесте, научно-исследовательскими организациями и Франции, Италии и других стран. С некоторыми из этих организаций ОИЯИ выполняет совместные работы.

Ученые ОИЯИ принимали участие примерно в 60 международных и национальных конференциях в СССР и других странах-участницах, в 49 конференциях в странах-неучастницах. Особенно важным было участие ОИЯИ в таких конференциях, как Международная конференция по исследованию структуры ядра нейтрона в Булаеште, Международная конференция по физике высоких энергий в Чикаго, совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра в Киеве, совещание по проблемам ускорения заряженных частиц в Москве. На многих из этих конференций наши ученые выступали с докладами по последним результатам исследований. Эти доклады получили высокую оценку международной научной общественности.

Сейчас в Институте разрабатываются планы международного научного сотрудничества на 1973 год. Они будут утверждаться на сессии Ученого совета ОИЯИ в январе 1973 года. Планы предусматривают организацию Международного симпозиума по физике высоких энергий и элементарных частиц в Румынии, симпозиума по ядерной электронике в Венгрии. ОИЯИ совместно с ЦЕРН будет проводить III Международную школу физиков в Дании.

Работа ОИЯИ как международного научного центра является хорошим примером социалистической интеграции в науку.



Выбор профессии радиомонтажницы не был случайным. Учебу в средней школе М. Х. Вахромова сочетала с производственной практикой в лаборатории. Доходчивей становился предмет физика. На уроке — «спрогнозировать» как погнать, на практике — монтаж схем из сопровителений, а после выпускных экзаменов в школе — сразу на работу в ЦЭМ радиомонтажницей, хотя в ту пору в ЦЭМ изготовлением электронных изделий еще не занимались.

М. Х. Вахромова одна из первых в 1964 г., если не первая, была зачислена в штат по специальности радиомонтажника. Прошло 8 лет. Коллектив радиомонтажного участка ЦЭМ вырос до 60 человек. Построен современный радиомонтажный зал. Намного усложнились задачи, повысилась квалификация и люди, признанные решать эти задачи. В прошлом ученица, М. Х. Вахромова недавно успешно сдала на 5-й разряд. За все эти годы она много раз добивалась звания передовика производства, поощрялась премиями. Участвуя дважды в конкурсах молодых рабочих ОИЯИ, занимала первое место. Выполнившая свою работу, как правило, хорошего качества.

Э. БОБКОВ, начальник цеха.
Фото А. Курятникова.

В самостоятельных коллективах ДК

С днем рождения, капелла!

Время идет быстро. Кажется, совсем недавно мужская хоровая капелла Дома культуры ОИЯИ делала первые шаги, а прошло уже пять лет. История мужского хора берет начало с декабря 1967 года. В то время коллектив был небольшой, на репетиции приходили в основном паны тех, кто занимался в детской хоровой студии «Дубина». Но шло время и коллектив рос...

Творческий путь капеллы пока не богат событиями. В феврале 1971 года хор впервые выступил с концертом в Протвино. Концерт прошел с большим успехом. В ноябре того же года мужская капелла побывала с концертами в городе-герое Волгограде.

Творческими успехами ознаменовалась для нас 1972 год. В марте капелла выступила на первой программе Всесоюзного радио. Затем приняла участие в конкурсе хоровых коллективов. Подмосковья, посвященном 50-летию образования СССР. Это было очень ответственное выступление, в котором участвовало около 70 академических хоров. Жюри высоко оценило выступление нашего молодого коллектива. Он был отмечен специальной поощрительной грамотой и вошел в число шести лучших самостоятельных коллективов Подмосковья. Вообще за время своего существования мужская хоровая капелла участвовала более чем в 20 концертах.

Сейчас наш коллектив готовит обновленную концертную программу к 50-летию образования СССР. Работа над песней — это огромный труд, который требует не только специальных знаний, выдержки, изобретательности руководителей коллектива, но и активности, увлеченности, дисциплинированности его участников. Наши педагоги — О. Ионова, Н. Фенюк и В. Семенова обладают всеми необходимыми качествами.

В нынешнем году на базе камерного хора и нашей капеллы создан

смешанный хор. Это очень интересно и перспективно начинание. В мужской хоровой капелле занимаются люди самых различных возрастов и профессий. Всех их объединяет любовь к искусству, желание принести как можно больше радости окружающим.

Репертуар капеллы разнообразен: русские песни и песни других народов нашей страны — патристические и лирические, героические и шуточные. Есть в программе популярная заребужная произведения, есть и редкое звучание. Участники капеллы поют на грузинском, украинском, английском языках. Сейчас наш репертуар пополнился новыми произведениями.

Многие из нас навсегда подружился с песней. Это Л. Ошпенко, В. Пережонин, Н. Шуранни, А. Еропкин, С. Багдасаров и другие, всех назвать просто невозможно.

Дружба и коллективизм — вот основные законы хоровой капеллы. В нашем коллективе уже сложилось много хороших традиций. Одна из них — отмечать памятные для участников капеллы события и даты.

Для укрепления дисциплины и авторитета хора на недавнем общем собрании участников был избран совет капеллы, разработаны и приняты проект устава и план работы на год. Устав поможет укрепить нашу капеллу, повысить дисциплину, усилить ответственность каждого за дела коллектива. В уставе также предусмотрена и права участников капеллы. В плане работы коллектива — концертные поездки, творческие встречи с лучшими хорами страны и т. д.

Коллектив мужского хора приглашает в капеллу всех, кто любит песню — новичков, которые хотят научиться петь, и тех, кто уже пел когда-то в хоре. Мы ждем вас, товарищи.

Т. ХЛАПОНИН.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ.

Руководство общественными организациями

Работа общественных организаций постоянно находилась в поле зрения партийного комитета. На заседаниях парткома были заслушаны вопросы «О работе первичной организации ДОСААФ в ОИЯИ», «О мероприятиях по повышению изобретательской и рационализаторской активности научных сотрудников, ИТР, рабочих в ОИЯИ».

Существенный вклад в успешное решение стоящих перед коллективом Института научных и технических задач вносит организация ВОИР. Численность ВОИР составляет 188 человек. Значительно увеличилась число членов ВОИР в ЛВТА, ОНМУ, ОГЭ, а в ЛНФ в