



ЗА КОММУНИЗМ

ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ
В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 86 (1903)

Пятница, 23 ноября 1973 года

Год издания 17-й

Цена 2 коп.

Завтра — отчетно-выборная партконференция

XI отчетно-выборная конференция партийной организации КПСС в ОИЯИ состоится завтра, 24 ноября 1973 года, в Доме культуры «Мир». Начало работы конференции в 10 часов утра, регистрация делегатов с 8 час. 30 мин.

В сегодняшнем номере нашей газеты печатается часть доклада парткома КПСС в ОИЯИ.

К XI отчетно-выборной конференции парторганизации КПСС в ОИЯИ

Некоторые итоги научно-исследовательской деятельности

Исследовательская программа лабораторий ОИЯИ осуществлялась в соответствии с тематическими планами научно-исследовательских работ, утвержденными Ученым советом ОИЯИ. Развитие базовых установок — их реконструкция и создание новых — велось в соответствии с планом-графиком, принятым на XXXII сессии Ученого совета и разработанным на основе пятилетнего плана на 1971 — 1975 гг., утвержденного Комитетом Полномочных Представителей.

Интернациональный коллектив ученых, рабочих, инженеров и техников добился важных успехов на перспективных научных направлениях, развиваемых ОИЯИ в области физики высоких и низких энергий и физики конденсированных сред.

Интенсивно развивались исследования на протонном синхротроне 70 ГэВ в ИФВЭ. В этом важном для Института научном направлении учеными ОИЯИ применялись разные 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 Батавии (США). Особый резонанс получили теоретические исследования в области асимптотической асимптотики в глубоконепругих процессах рассеяния частиц на основе общих принципов квантовой теории поля.

Исследования в области физики высоких и средних энергий, проводившиеся на синхротроне ЛВЭ и синхротроне ЛЯП, а также теоретические исследования в этой области позволили физикам Дубны представить ряд важных результатов на конференциях по физике высоких энергий в ГДР и СРР, по физике малонуклонных систем в США и на симпозиуме по физике высоких энергий в ЧССР, на V Международной конференции по физике высоких энергий и структуре ядра (Уинсала), Международной конференции по физике элементарных частиц (Экс-ан-Прованс), на Международной конференции по аппаратуре в физике высоких энергий (Фраскати) и ряде других международных и союзных конференций.

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 по изучению структуры ядер с помощью нейтронов в Венгрии, на Международной конференции по ядерной физике в Мюнхене.

На всех ответственных направлениях работы большой вклад в успешное выполнение тематического плана и социалистических обязательств сделан коммунистами Института.

ЛАБОРАТОРИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Теоретические исследования, проводимые в ЛТФ, пользуются мировой известностью и вносят существенный вклад в программу научных исследований ОИЯИ.

В течение девяти лет ЛТФ носит высокое звание коллектива коммунистического труда. В 1973 году лаборатория вновь завоевала переходящее Красное знамя Института.

За отчетный период в ЛТФ был выполнен ряд важных исследований по актуальным проблемам физики элементарных частиц и высоких энергий, физики атомного ядра и твердого тела.

Интенсивно развивается аксиоматическое направление в исследовании автомодельных асимптотик на основе общих

принципов квантовой теории поля, фундамент которого был заложен работами Н. Н. Боголюбова, В. С. Владимирова, А. Н. Тавхелидзе.

Получены новые важные результаты в области исследования автомодельного поведения процессов взаимодействия частиц высоких энергий. Построена теория процессов с большими передачами импульса, основанная на гипотезе автомодельности и представлении составной модели адронов. Работы этого цикла, выполненные интернациональной группой сотрудников лаборатории (в том числе коммунисты В. А. Матвеев и Р. М. Мурадян), были удостоены первой премии ОИЯИ в конкурсе научных работ за 1973 г. Проведен асимптотический анализ ряда квантово-полевых моделей, основанных на калибровочных полях Янга-Милса и свободных от трудностей «нуль-заряда».

Новый процесс достигнут в развитии квазипотенциальной теории рассеяния частиц высоких энергий, даны предсказания, необходимые для прогнозирования будущих экспериментов в области физики высоких энергий (ЦЕРН, Батавия).

В сотрудничестве с ЛВЭ на основе модели когерентных состояний проведено описание экспериментальных данных о пион-нуклонных взаимодействиях при импульсе пионов 40 ГэВ, полученных в Серпухове на 2-метровой пропановой камере.

Успешно развивается разработка нелинейных и нелокальных теорий поля, где выношен ряд важных расчетов в области высоких и низких энергий. Завершен цикл исследований по изучению ограничений на величину элементарной длины в теории слабых и электромагнитных взаимодействий. Значительные успехи достигнуты в развитии приближенных методов квантовой теории поля в применении к задачам физики высоких энергий.

На основе полумикроскопического подхода были выполнены расчеты плотности ядерных уровней при средних и высоких энергиях возбуждения. Результаты хорошо согласуются с экспериментальными данными, полученными при энергии связи нейтрона. Расчеты показали, что в околomagических ядрах и средних сферических ядрах даже при энергии связи нейтрона велики флуктуации плотности и наблюдается большое различие в числе уровней с положительной и отрицательной чётностью.

Показано, что при взаимодействии пионов с ядрами при энергиях вблизи кулоновского барьера возникает интерференционный эффект, связанный с включением ядерных сил. Это приводит к резким изменениям сечений в зависимости от энергий и углов рассеяния частиц, обнаруженным в экспериментах.

Научные работы ЛТФ получили высокую оценку, выразившуюся в присуждении сотрудникам лаборатории Государственной премии, премии Ленинского комсомола, премии МК ВЛКСМ, первой премии ОИЯИ за 1973 г.

Следует отметить большой вклад в научно-производственную деятельность сотрудников лаборатории — коммунистов Д. И. Блохищева, Р. В. Джолоса, Г. В. Ефимова, А. В. Ефремова, П. С. Псаева, С. П. Кулешова, В. К. Лукьянова, Л. А. Малова, В. А. Матвеева, Р. М. Мурадяна, Н. И. Пятова, А. Н. Сисакяна, В. Г. Соловьева, В. Д. Тонеева, Р. Н. Фаустова, Д. В. Ширкова, беспартийных С. М. Биленького, А. И. Вдовина, Р. М. Мир-Касимова, В. Н. Первушина, М. А. Смондырева, Н. Б. Скачкова, И. И. Михайлова и других.

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

Дирекция ЛВЭ и партийное бюро концентрировали ресурсы и усилия коллектива на двух главных направлениях: исследования на ускорителе ИФВЭ; модернизация синхротрона и проведение исследований на нем. Силами лаборатории выполнена значительная часть серпуховской программы. Проведен цикл исследований по регенерации

К-мезонов на водороде и дейтерии в области энергий 14—50 ГэВ.

Исследовались К-мезон-3-распады, на основании которых получена зависимость векторного и скалярного формфактора каона от переданного импульса. После завершения программы исследований по протон-дейтонному и протон-протонному рассеянию на малые углы на серпуховском ускорителе, эти опыты были продолжены и при более высоких энергиях частиц на ускорителе в Батавии.

Успешно продолжалось изучение материала, полученного с 2-метровой пропановой камеры. Изучен полный распад ядер серебра и брома под действием протонов с импульсом 70 ГэВ.

Полученные в этих экспериментах данные имеют первостепенное значение для проверки современных представлений о взаимодействии частиц высоких энергий.

В выполнении серпуховской программы активно участвовали коммунисты ЛВЭ и СНО — Н. И. Балаидиков, П. М. Вирясов, Е. И. Дьячков, В. Г. Кривожижигин, П. А. Калашников, А. Г. Кочуров, Л. Г. Макаров, М. А. Невзоров, П. А. Савин, М. И. Соловьев, И. А. Смирнов, Н. Ф. Фурманец и другие.

Одним из крупных успехов ЛВЭ является 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 однометровой жидководородной камеры и ядерных фотоэмульсий. На синхротроне ЛВЭ осуществлено ускорение альфа-частиц со средней интенсивностью 10^6 за цикл и получены первые результаты о сечениях взаимодействия альфа-частиц с ядрами фотоэмульсии. Закончено облучение однометровой водородной камеры пучком моноэнергетических нейтронов. Начата обработка материала.

Выполнен большой объем работ по подготовке электронной аппаратуры к экспериментам по альфа-проекту, проекту «Нейтрон», по большому искровому спектрометру для работ в ИФВЭ (Серпухов), по эксперименту «куриное ДД-рассеяние», по автоматизации 2-метровой жидководородной камеры «Людмила», для источника многозарядных ионов «Крион», по управлению медленным выводом протонов из синхротрона ЛВЭ.

В научной программе лаборатории и совершенствовании ускорителя велик вклад коллектива рабочих и инженерно-технических работников ПТО, криогенного отдела и ЭТО, изготовивших ряд уникальных установок и устройств (трехметровая жидководородная мишень, струйная мишень, узлы СКМ-200, источник многозарядных ионов «Крион», система медленного вывода и т. д.). При выполнении этих работ отличились коммунисты Г. Д. Борисова, Л. Б. Голованов, В. И. Ворошилов, Д. П. Калмыков, В. М. Кондратьев, А. Л. Малюшицкий, А. В. Румянцев, Ю. И. Тятошкин. Директору ЛВЭ А. М. Балдину присуждена Государственная премия за 1973 год. Проведен большой объем работ по первоочередным установкам ОИЯИ «Фотон» и СКМ-200. На установке СКМ-200 уже в текущем году будет получен первый экспериментальный материал. Комплексная отладка установки «Фотон» будет проведена в I квартале 1974 года.

Партийное бюро и дирекция Лаборатории ядерных проблем направляли усилия коллектива лаборатории на решение трех основных задач: реконструкция синхротрона в оплоточный фазотрон; создание магнитного искрового спектрометра и проведение экспериментов на ускорителе ИФВЭ; выполнение программы исследований на действующем синхротроне.

Партийная организация и дирекция придавали первостепенное значение ре-

(Продолжение на 2-й и 3-й стр.)

В СРОК

В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации к намеченному сроку выполнен один из важных пунктов социалистических обязательств, принятых на третий год пятилетки: создан комплекс программ для многонитяных бесфильмовых камер магнитного искрового спектрометра Лаборатории ядерных проблем. С использованием данного комплекса программ проведены сеансы работы по отладке и настройке оборудования в рабочих условиях. Информация обрабатывалась в режиме «онлайн» для определения и исследования характеристик искровых камер.

Сотрудничество ОИЯИ и СЭВ

20 ноября в Москве начала свою работу Постоянная комиссия Совета Экономической Взаимопомощи по использованию атомной энергии в мирных целях. Представителем Объединенного института ядерных исследований на этом заседании является вице-директор ОИЯИ профессор Ч. Шпмане, экспертами — ученый секретарь Института Ю. А. Щербатов и председатель совета по радиоэлектронике Б. В. Феофанов.

Сотрудничество между Объединенным институтом и СЭВ осуществляется на основе Протокола о характере и формах сотрудничества между ОИЯИ и СЭВ, подписанного 27 октября 1971 года, по вопросам разработки, стандартизации и унификации ядернофизической аппаратуры, а также по другим вопросам, которые представляют взаимный интерес для обеих организаций.

Школа по физике элементарных частиц

С 19 по 30 ноября в Тбилиси проходит школа по физике элементарных частиц, организованная советом молодых ученых Тбилисского государственного университета.

Цель школы, в работе которой принимает участие около 60 молодых ученых из различных научных центров и университетов страны, — ознакомить слушателей с последними достижениями в области физики элементарных частиц. Для чтения лекций в Тбилиси приглашены ведущие советские ученые, ректором школы является доктор физико-математических наук М. А. Мествиришвили.

Объединенный институт ядерных исследований на школе представляет группа сотрудников Лаборатории теоретической физики, в составе которой — В. А. Матвеев, Р. М. Мурадян, Д. В. Ширков, В. А. Мещеряков, А. Н. Сисакян, М. Матеев (НРБ), А. Мезиническу (СРР) и другие.

Для решения прикладных задач

Впервые в Дубне состоялось совещание по применению методов активационного анализа для решения научно-технических и прикладных задач, организованное Объединенным институтом ядерных исследований.

Вопросы применения ядернофизических методов и оборудования для решения важнейших народно-хозяйственных задач на современном этапе развития науки и техники привлекают большое внимание специалистов из стран-участниц ОИЯИ.

Первое заседание открыл председатель оргкомитета совещания директор Лаборатории ядерных реакций академик Г. Н. Флеров.

НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(Продолжение. Начало на 1-й стр.)

конструкции ускорителя как основной задаче лаборатории в 9-й пятилетке. За отчетный период выполнен значительный комплекс работ по созданию установки «Ф». Полностью закончено изготовление секций возбуждения электромагнита, изготовление полюсных дисков. Начато изготовление вакуумной камеры ускорителя.

В лаборатории завершена большая объем научно-исследовательских и конструкторских работ, связанных с реконструкцией ускорителя. Интенсивные усилия руководства лаборатории привели к тому, что в настоящее время решен вопрос об изготовлении одного из важнейших узлов установки — вариатора частоты и имеется согласованный с промышленностью график поставки всех основных узлов ускорителя, обеспечивающий возможность останова ускорителя на реконструкцию в конце текущей пятилетки.

Большой вклад в эти работы внесли коммунисты — В. П. Джелепов, В. П. Дмитриевский, Ю. Н. Денисов, В. И. Данилов, Е. И. Розанов, К. А. Соколов, Л. В. Васильев и беспартийные — А. Т. Василенко, А. В. Богомолов, Н. И. Семенов, В. И. Смирнов, М. В. Широков, Н. Д. Снеговой.

В декабре 1972 г. был произведен пробный пуск оборудования пятиметрового искрового спектрометра — базовой установки ОИЯИ в ИФВЭ.

В канун 56-й годовщины Октября в результате напряженного труда сотрудников лаборатории и ЦЭМ 1000-тонный магнит спектрометра прошел токовые испытания и сдан в эксплуатацию.

Успешно выполнялась программа исследований лаборатории на ускорителе ИФВЭ. Сложный эксперимент по поиску новых тяжелых частиц и антиядер в протон-ядерных соударениях увенчался открытием ядер антитрития. Завершен эксперимент по поиску монополя Дирака.

Успех этих исследований явился результатом напряженного труда коммунистов — И. М. Васильевского, Е. М. Гончарова, В. И. Петрухина, А. А. Тяпкина, И. Н. Неверова и беспартийных — В. П. Зрелова, Ю. М. Казаринова, М. Ф. Шабашова, В. Н. Власова.

Успешно развивалась программа физических исследований на ускорителе лаборатории. Синхроциклотрон проработал для физических экспериментов до 20 октября 1973 г. 4700 часов при сообразительности 4000 часов.

Осуществлена временная растяжка выведенного протонного пучка с помощью С-электрода.

Завершен принципиально важный эксперимент по исследованию захвата мюонов протонами.

Определен формфактор пиона во времениподобной области. На стримерной камере высокого давления исследовалось взаимодействие пионов с ядрами гелия-3, гелия-4, получено около миллиона фотографий. Успешно продолжались мезохимические исследования, впервые начатые в лаборатории. В отделе ядерной спектроскопии и радиохимии выполнен большой комплекс экспериментов по программе ЯСНАПП.

Завершены совместные с Ереванским физическим институтом эксперименты по упругому рассеянию электронов на протонах и дейтонах.

Эти достижения связаны с большим творческим трудом коммунистов — Б. М. Понтекорво, Л. И. Ланидуса, С. А. Бунятова, Ю. А. Будагова, К. Г. Некрасова, В. М. Сидорова, В. С. Евсеева, А. Г. Маркова, В. А. Халкина и беспартийных — С. М. Коренченко, В. В. Фильченкова, Л. Л. Неменова, В. А. Быстрова.

В лаборатории имеются крупные успехи в развитии методических разработок. Построена стримерная камера высокого давления с гелиевым наполнением. Создан новый детектор — кристаллический ионитный счетчик на твердом аргоне. Разработано 40 типовых схем наносекундной электроники и внедрено в эксперименты 1500 стандартных блоков. В ультразвуковой жидководородной пузырьковой камере получены треки частиц.

Большой вклад в методические исследования внесли коммунисты Ю. А. Щербаков, А. Н. Сипаев, и беспартийные А. Ф. Писарев, В. Г. Зинов.

В лаборатории проводятся прикладные исследования. Создан и успешно используется для онкологических исследований и лечения больных медицинский протоновый пучок.

За успехи в социальном развитии Лаборатории ядерных проблем награждена красными знаменами в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина и 50-летия образования СССР, неоднократно занимала первые места в конкурсах по рационализации и изобретательству; пять

лучших научных работ лаборатории удостоены премий и дипломов ОИЯИ. Зарегистрированы три крупных открытия, сделанных в лаборатории, — «Безрадиационное деление ядер», «Обнаружение ядра гелия-8» и «Бета-распад пи-мезона».

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ

Основные усилия коллектива ЛЯР были направлены на совершенствование системы тандем-циклотрона, повышение интенсивности пучков ионов ксенона и германия и проведение физических исследований, нацеленных на синтез сверхтяжелых элементов в реакциях с ксеноном и германием. Получены предварительные данные по новым спонтанно делящимся ядрам.

Впервые в мире пучки ускоренных ионов ксенона были получены в Дубне с помощью системы тандем-циклотронов ЛЯР в сентябре 1971 года. Проведенный в 1972 году комплекс усовершенствований дал возможность 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. Филиппов, К. И. Семин, Е. А. Минин, А. И. Иваненко, Ю. И. Богомолец, В. А. Чугреев, В. Н. Покровский, В. К. Смирнов и другие, беспартийные — И. А. Шелаев, В. С. Алфеев, В. М. Плотко.

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 радиактивности ядер и спонтанно делящихся изотопов.

Изучение свойств легких ядер с большим избытком нейтронов, синтезируемых в реакциях передачи и тяжелыми ионами, позволило впервые определить неизвестные до этого массы тяжелых изотопов кислорода-21 и 22 и углерода-19 и 20.

Завершена обработка экспериментальных данных и получены значения времен жизни составных ядер, образующихся при облучении монокристаллических мишеней из талтала-181 и урана-238 с использованием метода наблюдения «эффекта теней».

Успешное выполнение широкой программы научных исследований является результатом напряженной работы всего коллектива ЛЯР, с честью продолжающего начатую после XXIV съезда КПСС Ленинскую трудовую вахту. Большой вклад в общее дело коллектива внесли коммунистами — В. В. Волковым, В. А. Друным, Ю. Ц. Оганесяном, Ю. Э. Пеннонжквичем, Н. И. Тарантым, А. А. Плева, В. А. Щеголевым и другими, беспартийными — А. Г. Деминим, Ю. В. Лобановым, Ю. П. Харитоновым, Л. П. Челноковым и другими.

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

ЛАБОРАТОРИЯ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ

К направлениям исследований, в которых ЛНФ ОИЯИ продолжает играть ведущую роль, относятся исследования с поляризованными ядерными мишенями и поляризованными нейтронами в резонансовой области энергий. В 1972 году после установки на пучке реактора ИБР-30 рефрижератора, способного охлаждать мишени до температуры 0,02°К, учеными лаборатории была получена информация нового типа. Оригинальным, разработанным в ЛНФ методом, был выполнен первый успешный эксперимент по измерению магнитных моментов двух компаунд-состояний эрбия-168. В настоящее время ведутся эксперименты с диспроезом.

В развитии исследований с ультралоидными нейтронами, впервые проведенных в ЛНФ, изучены новые материалы для сосудов-накопителей нейтронов. К значительным научным результатам относится то, 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 теоретически ожидаемого

проявления нейтрон-электронного взаимодействия.

Ряд интересных результатов получен в исследованиях альфа-распада резонансных состояний, 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.

С помощью спектрометра ДИН-1 на реакторе ИБР-30 измерено рассеяние нейтронов в жидком гелии-II в области больших передач импульса (15 А⁻¹) с целью проверки теоретических предсказаний о существовании Бозе-конденсата.

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 ТВЭЛах.

Следует отметить хорошую работу коммунистов — В. И. Луцикова, Ю. А. Александрова, Г. Н. Зымина, В. Д. Афанасьева, В. Н. Жукова, Е. М. Бакина, В. И. Константинова, Ф. И. Маркелова и других, беспартийных — В. П. Алфименкова, Л. Б. Пикельнера, А. В. Стрелкова, Ю. Н. Покотиловского, Г. П. Жукова, В. И. Котова и других.

ОТДЕЛ НОВЫХ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ

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

Большое внимание администрацией и партийной организацией было уделено созданию ускорителя тяжелых ионов. Был создан ускоритель электронов СИЛУНД. В настоящее время заканчивается доработка его отдельных систем на приспособление к условиям длительной эксплуатации. Ведутся исследования поведения пучка в ускорительном тракте.

На основании теоретических расчетов и экспериментальных исследований магнитных, тепловых и механических свойств материалов разработан и изготовлен рабочий вариант тонкостенной вакуумной камеры адгезатора из нержавеющей стали толщиной 0,5 мм. Создана система высоковакуумной откачки камеры адгезатора на базе насоса ГИИ-5 и получен рабочий вакуум 6·10⁻⁹ тор.

Разработана и изготовлена система формирования постоянного магнитного поля и I, II и III ступеней импульсного магнитного поля.

Разрабатываются два варианта соленоидальной ускоряющей секции со спадующим магнитным полем: импульсный и криогенный. Изготовлен стапель для установки и крепления камеры адгезатора и обмоток. Для питания обмоток импульсного поля созданы два варианта коммутационных устройств — ингибиторно-диодный и тиристорный, позволяющие коммутировать токи в 6 кА при напряжении 30 кВ. Длительность импульса 1,5 мсек. Указанные параметры обеспе-

чивают необходимую напряженность магнитного поля в адгезаторе. Оба коммутатора прошли успешно стендовые испытания, а тиристорный коммутатор испытан в длительной эксплуатации при магнитных изменениях (350 тысяч срабатываний при номинальном токе).

Проведено измерение и сформировано постоянное магнитное поле и ведутся измерения импульсного поля I и II ступеней, измерения проводятся на линии связи измерительной аппаратуры с ЭВМ «М-6000».

Продолжались исследования сверхпроводящей секции «Кольцетрон».

Следует отметить работу коммунистов — Л. Н. Беляева, И. А. Голутина, Г. В. Долбилова, В. Г. Шабратова, Н. И. Качачева, В. И. Митрохина, беспартийных — Е. В. Шуваева, И. М. Хохлова и других.

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ

В 1973 году начата производственно-массовая автоматическая обработка камерных фотографий. На автомате НРД измерено более 30 тысяч событий с метровой камеры ЛВЭ, на автомате АЭЛТ-1 — более 20 тысяч событий с искровой камеры ЛЯП. На полуавтоматических установках, включенных в измерительную систему с ЭВМ БЭСМ-4, в 1973 году будет измерено около 400 треков.

Завершена разработка измерительного комплекса на базе сканирующего автомата «Спиральный измеритель» (СИ). В результате работ по комплексной настройке и калибровке прибора получены точностные характеристики СИ, которые соответствуют заданию и практически совпадают с аналогичными характеристиками подобных приборов в других физических центрах (например, в ЦЕРНе).

Начаты работы по измерению снимков с метровой водородной камеры ЛВЭ.

Продолжалось развитие центрального вычислительного комплекса Института. Среднесуточное полезное время ЭВМ превышает 20 часов. Успешно функционировала многомашинальная система на основе БЭСМ-6, машины оснащены совместимыми накопителями на магнитных лентах, продолжалось развитие ЭВМ измерительно-вычислительных центров лабораторий Института. В настоящее время ведется пробная эксплуатация ЭВМ СДС-6200. Проведена большая работа по математическому обеспечению ЭВМ.

На БЭСМ-6 введен режим потоковой пакетной обработки, что повысило пропускную способность этой ЭВМ вдвое во время отладки задач пользователей. 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 ФОРТРАП значительно модифицирован. Расширена и обновлена библиотека программ общего пользования на БЭСМ-6. 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.

В перечисленных работах большое участие принимали коммунисты — С. А. Щелев, Н. Н. Говорун, В. В. Федорин, В. Н. Поляков, Н. С. Занкин, В. И. Мороз, В. Г. Иванов, Г. А. Ососков, В. А. Загинайко, беспартийные — В. П. Широков, И. М. Иващенко.

Работа производственных

Производственные подразделения Института программу 9 месяцев 1973 года выполнили со следующими показателями: реализовано продукции на сумму 5696 тысяч рублей, или 104 процента к плану. При этом затраты на рубль товарной продукции составили 84,2 процента к плану. Выработка на одного работающего составила 107 проц. к плану.

Эти результаты получены благодаря правильному хозяйственному подходу каждого коллектива к решению поставленных перед ним задач.

Коллективом ЦЭМ производственный план 9 месяцев 1973 года перевыполнен по всем показателям. В IV квартале 1972 года и в I квартале 1973 года Центральным экспериментальным мастерским присуждалось I место по итогам социалистического соревнования среди производственных коллективов ОИЯИ и во II квартале 1973 года — второе место. В этом году освоено произ-

водство 24 видов электронных блоков. Большие и сложные работы проведены по опытной секции «Кольцетрона», МИС, «Фотон», онкологической установке, У-400, измерительным столам БПС-3.

Выполнению производственного плана и успешному освоению новых видов продукции способствует повышение квалификации, общеобразовательного и технического уровня рабочих и инженерно-технических работников, привлечение рабочих и ИТР к рационализаторской и изобретательской работе.

В числе передовиков и мастеров своего дела следует назвать коммунистов — радиомонтажников В. Д. Козлова и Б. Г. Ткачука, слесаря В. Н. Смирнова, токарей Н. Ф. Шорникова и А. М. Воробьева, беспартийных — В. В. Михайлова и А. П. Кириллова.

Коллективом транспортного отдела производственная программа 9 месяцев 1973 года выполнена в приведенных тои-

РУКОВОДСТВО ПРОФСОЮЗНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

Выполняя постановление ЦК КПСС от 5 сентября 1971 г. «О дальнейшем улучшении социалистического соревнования», партком при руководстве профсоюзной организацией уделял свое главное внимание совершенствованию организации социалистического соревнования и развитию движения за коммунистическое отношение к труду.

В 1972 г. коллектив ОИЯИ принял активное участие в социалистическом соревновании в честь 50-летия образования СССР. Все взятые дополнительно обязательства были выполнены, и коллектив ОИЯИ был удостоен высокой награды — Юбилейного почетного знака ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Совета Министров СССР и ВЦСПС.

В социалистическом соревновании была использована также новая форма — Ленинская трудовая вахта, инициатором которой была Лаборатория ядерных реакций.

В 1973 году была завершена начатая по инициативе парткома перестройка системы организации социалистического соревнования между основными научными подразделениями ОИЯИ. Главными особенностями новой системы являются:

а) введение соревнования между сходными по характеру труда отделами лабораторий: научными, производственными, отделами базовых установок;

б) введение системы баллов для оценки результатов деятельности коллективов при подведении итогов социалистического соревнования.

Новая система позволяет более полно реализовать ленинские принципы организации социалистического соревнования: гласность, сравнимость результатов, возможность практического повторения опыта.

Усиливаются воспитательный эффект социалистического соревнования, так как при подведении итогов четко выявляются как сильные, так и слабые стороны в деятельности каждого коллектива.

Следует отметить положительную работу производственно-массовой комиссии ОМК (коммунисты В. П. Перельгин, Р. Н. Фаустов) по созданию и совершенствованию специализированных положений о социалистическом соревновании для основных отделов лабораторий. Эти положения детально обсуждались в партийных и профсоюзных организациях лабораторий и в своей современной форме являются плодом коллективного труда. По мере накопления опыта применения новых положений их следует уточнять.

Главная задача, стоящая перед партийной и профсоюзной организациями ОИЯИ в деле организации социалистического соревнования, состоит во введении в 1974 г. полностью всей системы положений о социалистическом соревновании, охватывающей не только лаборатории, отделы, но и участки, секторы, группы, каждого сотрудника ОИЯИ.

В истекшем году в ОИЯИ наметился определенный подъем в развитии движения за коммунистическое отношение к труду. В ноябре 1972 г. при ОМК был создан центральный совет по коммунистическому труду, призванный направлять и координировать эту работу во всех подразделениях ОИЯИ. Совет разработал Положение о развитии в ОИЯИ движения за коммунистическое отношение к труду. Положение широко обсуждалось в коллективах. В положении особое внимание уделяется индивидуальным обязательствам, как одной из основных форм участия сотрудников в движении за коммунистическое отношение к труду. В подразделениях Института образованы советы по комтруду с задачей повседневного руководства развитием этого движения в коллективах.

К празднику 56-й годовщины Октября

были подведены первые итоги развития движения за коммунистическое отношение к труду в ОИЯИ. Они показали, что наибольших успехов в этом деле добились коллективы ЛТФ, ЛВЭ, ЛЯП и ЦЭМ.

ЛТФ на протяжении 9 лет носит высокое звание коллектива коммунистического труда. Лаборатория широко известна своими научными достижениями, ее сотрудники активно участвуют в общественной жизни Института. За прошедший год в коллективе не было зарегистрировано нарушений производственной дисциплины, общественного порядка.

Большую творческую работу по организации движения за коммунистическое отношение к труду проделала партийная, профсоюзная организации и дирекция ЛВЭ. Еще в 1972 г. в лаборатории было разработано Положение о движении за коммунистическое отношение к труду. Оно послужило основой при разработке общепитерского положения. Вопросы организации движения за коммунистическое отношение к труду неоднократно обсуждались на заседаниях партбюро, партийных собраниях, директорском совещании. В 1973 г. более половины сотрудников ЛВЭ приняли личные обязательства и успешно их выполняют. Принято также 12 бригадных и групповых обязательств.

Серьезную работу по организации движения за коммунистическое отношение к труду проделали в этом году партийная, профсоюзная организации и дирекция ЛЯП. В настоящее время более 300 сотрудников лаборатории охвачены индивидуальными обязательствами. Проведенная в начале октября проверка показала, что они успешно выполняются. В лаборатории имеется 5 бригад коммунистического труда и один коллектив высокой культуры производства и организации труда.

Среди производственных подразделений ОИЯИ наилучших результатов по развитию движения за коммунистическое отношение к труду добился коллектив ЦЭМ: 84 сотрудника подтвердили звание ударника коммунистического труда, одному из участков присвоено звание «Участок высокой культуры производства», большая часть сотрудников мастерских имеет индивидуальные обязательства.

Вместе с тем проверка показала, что в ряде коллективов — ЛНФ, ЛВТА, ОНМУ, ОРБ, РСУ, транспортном отделе эта важная работа по-настоящему еще не развернута. Опыт передовых коллективов показывает, что движение за коммунистическое отношение к труду успешно развивается там, где к этому делу прикладывают совместные усилия партийная, профсоюзная, комсомольская организации и дирекция подразделения.

Определяя задачи, стоящие перед партийной организацией в деле развития движения за коммунистическое отношение к труду в ОИЯИ, следует прежде всего потребовать от коммунистов — руководителей подразделений, партийных бюро и местных комитетов отстающих подразделений четкого выполнения постановления ЦК КПСС от 5 сентября 1971 года, а также соответствующих решений партийного комитета и ОМК.

Следует подчеркнуть, что развитие движения за коммунистическое отношение к труду — не кратковременная кампания, а длительный воспитательный процесс. Формализм, погоня за количеством в ущерб качеству при организации этого движения нетерпимы. Постановление ЦК КПСС от 5 сентября 1971 г. обязывает нас проявлять высокую требовательность при присвоении звания ударника или коллектива коммунистического труда.

Работа с общественными организациями

Партийный комитет осуществлял постоянное руководство общественными организациями. На заседаниях парткома были заслушаны вопросы о работе первичной организации ДОСААФ, добровольной народной дружины, о повышении изобретательской и рационализаторской активности сотрудников Института. Значительный вклад в решение научных и технических задач вносит организация ВОИР, насчитывающая 1341 человека (председатель совета коммунист А. И. Иваненко).

Росту численного состава организации способствовало улучшение организационной работы совета ВОИР. Большое внимание уделяет совет проведению смотров на лучшую постановку работы в области изобретательства и рационализации.

По итогам работы за 1973 год первое место присуждено ЛЯР, второе — ЛЯП, среди производственных подразделений первое место — ЦЭМ, среди отделов ОИЯИ — ОРБ.

За отчетный период в ОИЯИ сделано 4 открытия, 110 изобретений и подано 1400 рацпредложений.

В настоящее время в ОИЯИ создана школа технического творчества. Городской комитет КПСС присудил коллективу ОИЯИ звание лучшего предприятия города по изобретательской работе. Звание «Лучший изобретатель» г. Дубны присуждено Б. Д. Омельченко (ЛВЭ), а «Лучший рационализатор» — С. А. Кореньев (ЛНФ). В Книгу почета ГКАЭ занесены коммунист Б. В. Шиллов, беспартийные Б. Д. Омельченко, А. Ф. Писарев, В. Н. Григорьев.

В совете активно работают коммунисты А. П. Леонов, А. А. Пономарев.

Большую работу по обеспечению общественного порядка проводит добровольная народная дружина микрорайона № 1, куда входят дружины подразделений Института (командир дружины кандидат в члены КПСС В. В. Бакаев). В своем составе дружина насчитывает 962 дружинника, из них 382 коммуниста, 146 комсомольцев, 95 женщин. Дружина регулярно дежурит на улицах города, участвует в рейдах совместно с сотрудниками милиции. В социалистическом соревновании дружина два года подряд за-

нимает первое место среди дружин города. Лучшими являются дружины ЛВЭ (командир Н. А. Зинюшев), ЛВТА (командир С. А. Краснов). К отстающим относится дружина ЛЯП.

Организация ДОСААФ в ОИЯИ (председатель коммунист В. П. Кривокубов) насчитывает 2030 членов. В ДОСААФ проводится спортивно-массовая работа и подготовка технических кадров — мотоциклистов, шоферов. В 1972 году организации ДОСААФ в ОИЯИ по итогам социалистического соревнования было присуждено первое место среди организаций города. Хорошо работают стрелковая секция (руководитель А. А. Белов) и секция подводного плавания (руководитель Л. Б. Голованов).

Большую работу по профилактике заболеваний проводит Общество Красног Креста (председатель комитета коммунист А. Т. Мойсенко).

С каждым годом возрастает роль и значение безвозмездного донорства. Растут ряды доноров в Институте: если в 1971 году их было 110, то в 1973 году — 250. Донорство поставлено на должную высоту в тех лабораториях и подразделениях Института, где донорами являются руководители. К ним относятся почетный донор СССР бывший секретарь партбюро ЛВТА Г. А. Ососков, начальник сектора ЭТО ЛВЭ коммунист П. И. Никитаев. Среди доноров в этих лабораториях много коммунистов. Активно работают председатели первичных организаций: коммунист Н. И. Волковская (Управление), беспартийные К. Т. Братолобова (ЛВЭ), А. Ф. Володенкова (ЛНФ), И. М. Прошутинская (ОГЭ), А. В. Черницкая (транспортный отдел) и другие. Активными донорами являются беспартийные Н. И. Петровская, И. М. Прошутинская, Н. В. Самошкова, А. В. Егорова, Н. С. Карпова и другие.

Проводилась работа советом ОСВОД (председатель коммунист Ю. В. Простимкин).

Плохо обстоит дело с членством в ЛЯР, где нет ни одного члена ОСВОД, в транспортном отделе и ЦЭМ. Партийным бюро в этих подразделениях необходимо принять меры по улучшению работы общества ОСВОД.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

За отчетный период международные связи и сотрудничество Института активно развивались. Лаборатории ОИЯИ эффективно сотрудничают с научными центрами стран-участниц Института, выполняя около 250 совместных работ, главным образом, на базовых установках Института и самом мощном советском ускорителе в Серпухове. Экспериментальные материалы исследований направлялись для обработки в научные центры стран-участниц Института в виде снимков с пузырьковых камер, ядерных фотоэмульсий, магнитных лент, радиактивных изотопов.

Из этих совместных работ необходимо отметить сотрудничество в исследованиях на 2-метровой пропановой пузырьковой камере, по регенерации нейтральных К-мезонов, на 2-метровой жидководородной камере «Людмила», а также в сооружении магнитного искрового спектрометра (МИС), спирального измерителя, релятивистского искрового спектрометра (РИСК), в создании системы управления и защиты для импульсного реактора на быстрых нейтронах ИБР-2 и других разработках. Для участия в выполнении совместных работ в Дубну еже-

годно приезжают в научные командировки 500—600 специалистов стран-участниц на сроки до 2 месяцев.

ОИЯИ является организатором международных научных симпозиумов и рабочих совещаний. В этом году ОИЯИ провел 14 научных и 16 научно-организационных совещаний, в частности, III международный симпозиум по физике высоких энергий и элементарных частиц в Румынии, VII международный симпозиум по ядерной электронике в Венгрии, совещание по реконструкции циклотрона У-120 в Чехословакии, совещание по программированию и математическим методам решения физических задач в Дубне и другие. Для участия в этих совещаниях в Дубну приезжали 855 специалистов из стран-участниц Института (в том числе из институтов СССР).

В связи с сотрудничеством и для участия в научных совещаниях ОИЯИ направил в страны-участницы Института в 1973 году 372 сотрудника Института в научные командировки, в том числе 145 советских специалистов.

ОИЯИ продолжал сотрудничество с научными центрами стран-участниц Института. Совместные научные исследования выполнялись с Институтом физики Туринского университета, Национальной лабораторией во Фраскати, Пенджабским университетом, Ядерной лабораторией в Сассексе, Институтом Нильса Бора и другими.

Ученые ОИЯИ принимали участие в 28 международных и национальных конференциях, проведенных в странах-участницах Института.

Ученые ОИЯИ достойно представляли Институт на научных конференциях. На многих из них были доложены результаты важных теоретических и экспериментальных исследований, проведенных интернациональным коллективом Объединенного института.

В связи с сотрудничеством, для чтения лекций и участия в научных совещаниях в этом году в Дубну приезжали 98 специалистов из стран-участниц Института.

В будущем году предусматривается дальнейшее расширение сотрудничества и связей Института, в первую очередь, с научными центрами стран-участниц ОИЯИ.

подразделений Института

но-км на 105,3 процента, а по объему работ — на 102,6 процента.

Выработка на одного работающего в приведенных тонно-км составила 106,4 процента, в рублях — 103,7 процента.

Водителями отдела за год получена экономия горючего в количестве 73 тысяч литров, экономия авторезины — на сумму 8370 рублей.

По итогам социалистического соревнования за II и III кварталы 1973 года коллективу дважды присуждалось первое место среди транспортных предприятий города с вручением переходящего Красного знамени Дубненского ГК КПСС и исполкома горсовета.

Хорошо работали коммунисты А. Т. Щербаков, В. А. Сорокин, А. М. Дьячков, И. П. Абросимов, беспартийные П. И. Самоваров, Е. М. Баскакова, Н. М. Бушков, А. С. Пименов, А. И. Парпанов, В. Т. Егоров и др.

Коллективом РСУ план 9 месяцев вы-

полнен на 103 процента, выработка на одного работающего составила 103,1 процента к плану.

За указанный период отремонтировано 187 квартир общей площадью 9 тысяч кв. метров. Изготовлено нестандартной мебели на сумму 119,6 тысячи рублей. Отремонтировано и вновь заасфальтировано 40 тысяч квадратных метров дорог и тротуаров. Вновь построено производственных помещений и складов на сумму 102,2 тыс. рублей.

Хорошо трудились группы и бригады, возглавляемые коммунистами А. Н. Шилиным, Ю. И. Егоровым, К. А. Страховым, беспартийными М. Е. Кречетовым, В. Д. Макаровым, И. В. Бычковым, З. В. Биткиной.

Коллективом отдела главного энергетика обеспечено бесперебойное снабжение потребителей продукцией, вырабатываемой цехами. В результате активной работы ИТР и рабочих по выполнению

взятых социалистических обязательств производственная программа выполнена на 102,8 процента, реализовано продукции на 2650 тысяч рублей. Средняя выработка на одного работающего составляет 104,4 процента к плану. Большая работа над совершенствованием производства, строгое соблюдение технологических процессов позволили сэкономить 602 тонны условного топлива и 151000 квт·ч электроэнергии. Рационализаторами отдела подано и внедрено 34 рацпредложения с экономическим эффектом 11 тысяч рублей. Лучшими рационализаторами отдела являются коммунисты Д. И. Шаров, А. А. Зуев, М. С. Якин, Б. Е. Хистовой. В 1972-73 гг. отдел занимал по своей группе второе место в смотре рационализаторской работы, по итогам соцсоревнования — первое и второе места.

В выполнении производственной программы и сообразительности большой заслуга коммунистов А. Д. Сорокина, Г. И. Новикова, В. Н. Шапкина, В. Е. Крупенни, А. Чубрикова и других.

Равнение на пионерское знамя!

Пионерия нашей страны готовится достойно встретить 50-летие со дня присвоения пионерской организации имени В. И. Ленина. Поэтому сейчас необходимо глубже изучать историю пионерского движения, оживить лучшие традиции, самые эффективные формы работы.

Организация пионерской работы на маршрутах «Равнение на пионерское знамя» и «Мое Отечество — СССР» стала темой семинара классных руководителей, состоявшегося 20 ноября в Доме пионеров. В работе семинара участвовали 30 классных руководителей из всех школ города.

О символах, атрибутах, ритуалах Всесоюзной пионерской организации им. В. И. Ленина рассказал выпускник факультета пионерской работы Костромского педагогического института секретарь комсомольской организации СПТУ-5 Н. Прислов. О туристско-краеведческой работе, об участии пионеров и школьников во Всесоюзной экспедиции «Моя Родина — СССР»

на семинаре рассказал руководитель туристского клуба «Сполох» Дома пионеров Н. Н. Блишников. Вчера в школе № 8 состоялся семинар старших пионерских вожатых и организаторов внеклассной и внешкольной работы. «Социология и воспитание — один из разделов нравственного воспитания» — по этому вопросу на семинаре выступила организатор внеклассной и внешкольной работы школы № 8 Н. П. Асокова.

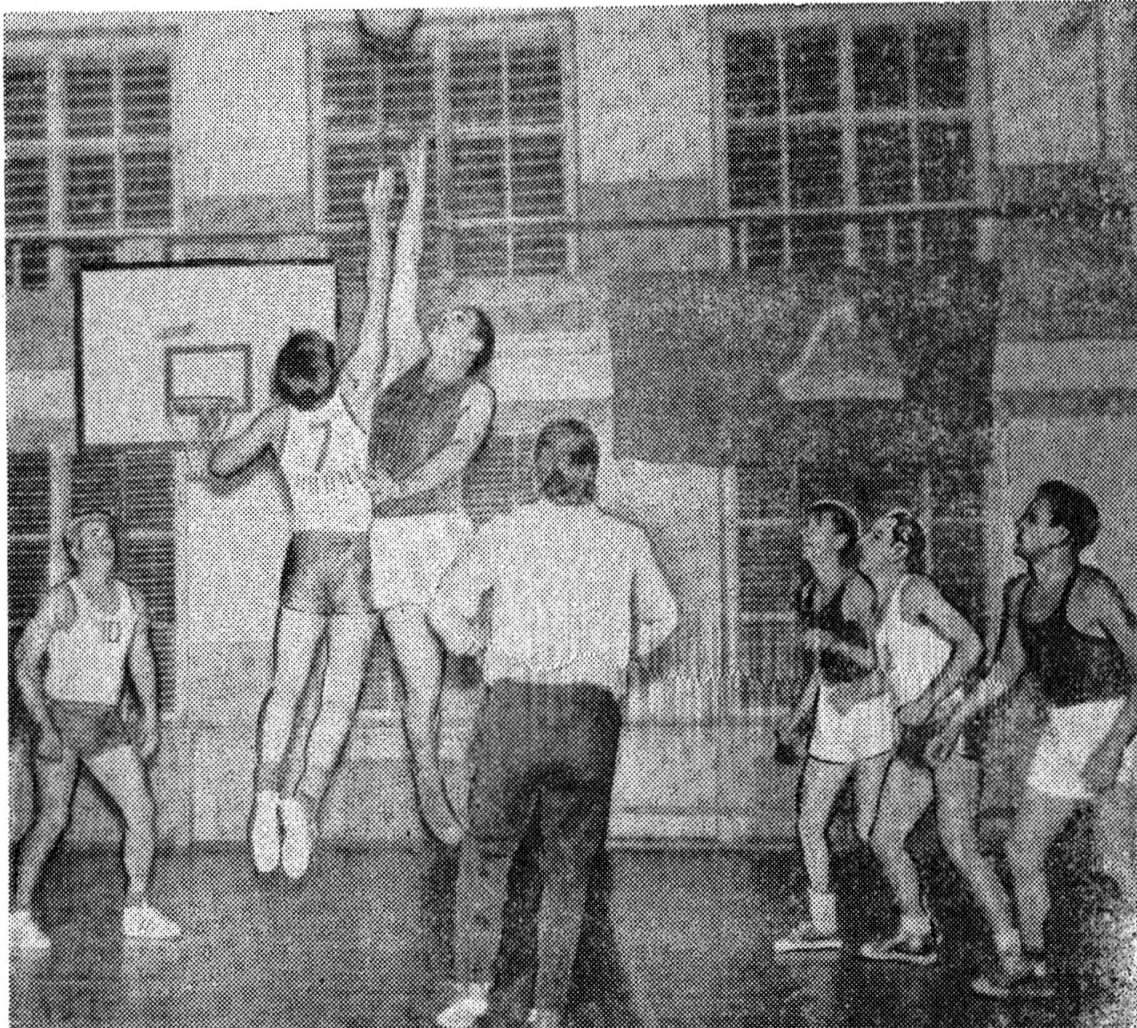
О работе с октябрятами рассказала старшая пионервожатая школы № 8 Л. Фунтикова. Она подробно остановилась на организации «привалов» в путешествии октябрят по стране Пионерии. Яркой иллюстрацией рассказа вожатой явился октябрятский праздник — привал на «Море разноцветных галстуков». В нем приняли участие октябрята, пионеры, дети сотрудников ОНПН из стран-участниц. Праздник стал демонстрацией дружбы детей многих стран.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

Слет юных друзей милиции

19 ноября во Дворце культуры «Октябрь» состоялся слет школьных оперативных отрядов и отрядов юных друзей милиции. На слете с рассказом о своей работе, об истории советской милиции, о задачах школьных оперативных отрядов выступили работники городского отдела внутренних дел Н. А. Климанов, А. Г. Цаплин, В. Г. Осипов, В. Н. Леонтьев, внештатный сотрудник милиции комсомолец Игорь Попов, зам. секретаря комитета ВЛКСМ первичной организации А. Кожемяк.

Школьники, вступившие в отряды юных друзей милиции, дали на слете торжественную клятву. Большая группа юных друзей милиции была награждена почетными грамотами ГК ВЛКСМ.



Недавно возобновила свою работу баскетбольная секция ДСО «Труд». Сейчас в ней занимается около 20 спортсменов.

За последнее время баскетбольная команда Института приняла участие в ряде соревнований. В конце сентября в Дубне проходили соревнования по баскетболу подмосковной зоны на первенство ЦС физкультуры и спорта. Дубненцы заняли в них первое место.

В настоящее время команда Института принимает участие в соревнованиях по баскетболу на первенство Московской области.

Уже проведено 5 игр, 3 из них баскетболисты Дубны выиграли. Очередная игра на первенство области состоится 24 ноября в спортзале ОНПН, в 16 часов 30 мин. Наши баскетболисты принимают спортсменов Малаховки.

Большие дружеские связи у баскетболистов Института с командой ИФВЭ в Протвино. Среди ее игроков есть бывшие сотрудники ОНПН.

На снимке: встреча команд Дубны и Протвино. Победу одержали дубненцы.

Фото В. Терентьева.

За отличные успехи

Решением ЦК профсоюза отрасли большая группа работников транспортного отдела ОНПН за отличное вождение автотранспорта награждена значками «За работу без аварий» I степени. Это И. П. Абросимов, Е. П. Ануфриев, А. В. Волков, А. С. Викторов, П. М. Гапонов, В. Ф. Гушин, И. Д. Ефимчук и другие водители. 14 человек награждены значками «За работу без аварий» II степени.

Первое занятие

19 ноября состоялось первое занятие в школе технического творчества при ОНПН, созданной по инициативе комитета ВЛКСМ и Объединенного совета ВОИР. Занятия в трех группах слушателей ведут: научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций О. Д. Маслов, инженер Лаборатории высоких энергий В. Д. Рябцов и инженер Лаборатории ядерных проблем В. Ф. Борейко.

По обеспечению безопасности на водоемах

Исполком городского Совета утвердил план мероприятий по обеспечению безопасности на водоемах города в осенне-зимний период. Намечается проведение бесед среди абочих, служащих, рыбаков и охотников, школьников по разъяснению правил поведения на льду. Городской совет ОСВОД производит на предприятиях и в учреждениях города оборудование монтажей и другой наглядной агитации о мерах предосторожности в период ледостава.

До I декабря в различных районах на реке Волге, Московском море, на дамбе намечается установить предупредительные и запрещающие знаки.

Намечены и другие мероприятия по обеспечению безопасности на водоемах города в осенне-зимний период.

СПОРТ

Первенство Института по стрельбе

Комитет ДОСААФ Института провел лично-командные соревнования по стрельбе на первенство ОНПН. В них приняли участие 90 человек — представителей лабораторий и производственных подразделений Института.

Лучших результатов добились команда Лаборатории ядерных проблем: В. А. Антохов, В. М. Авдеев, Б. С. Краснобородов, В. М. Гребенюк, А. В. Богомолова.

Команда набрала 420 очков, награждена переходящим кубком и Дипломом I степени.

Второе место заняла команда транспортного отдела ОНПН: Н. А. Цекин, А. А. Щербаков, Н. А. Корсаков, В. В. Волгин, Т. П. Корнюшина. Команда награждена Дипломом II степени.

Команда пожарной части заняла третье место.

В личном первенстве среди мужчин отличился В. Новиков (ЦЭМ), он выиграл 95 очков. Ему присвоен второй спортивный разряд. На втором месте П. Цекин (транспортный отдел), на третьем — В. П. Шамчук (ЛНФ), получившие третий спортивный разряд.

Среди женщин первое место заняла В. Узлова (ЛВЭ), второе — З. Попова (Управление ОНПН), третье — Т. Корнюшина (транспортный отдел).

В. КРИВОЗУБОВ, председатель комитета ДОСААФ ОНПН.

В МИРЕ ТЕХНИКИ

● По разработкам местных конструкторов на Тольяттинском электротехническом заводе создан передвижной трансформатор на 25 тысяч киловольт-ампер. Такая машина изготовлена в стране впервые.

Трансформатор предназначен для снабжения электроэнергией крупных строок в отдаленных районах. Размещенный на шестиосной платформе, он может быть быстро перебросен по железной дороге к месту «службы». К эксплуатации агрегат можно подготовить всего за один сутки. На монтаж стационарного агрегата требуется примерно в десять раз больше времени.

● На Балаковском заводе резиновых технических изделий в Саратовской области начал действовать «Аргус-350» — автоматизированная система управления технологическими процессами подготовительного производства, закупленная в Великобритании.

«Аргус» установлен в цехе, где готовятся смеси для резино-технических изделий, которыми комплектуются автомобили «Жигули». Система взяла на свои электронные «плечи» все операции, начиная с подготовки компонентов и кончая выдачей готовой резиновой смеси.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ

Дубненскому горбыткомбинату срочно ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу: приемщики-кассиры, шоферы I и 2 классов, инженер по снабжению, механик, зав. мастерской. Обращаться по адресу: г. Дубна-3, ул. Жданова, 25, телефон 5-46-24 (отдел кадров) и к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов, тел. 4-76-66.

АДМИНИСТРАЦИЯ.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

СУББОТА, 24 НОЯБРЯ

9.00 — Программа передач. 9.05 — Цв. тел. Гимнастика для всех. 9.20 — Новости. 9.30 — Цв. тел. Для школьников. «Мы танцуем и поем». 10.00 — «В мастерской художника». Народный художник СССР Е. А. Кибрик. 10.30 — Цв. тел. «Русский романс». 11.00 — «Для вас, родители». 11.30 — «Музыка сегодня». 12.15 — «Поэзия». Э. Межелайтис. 12.45 — «Больше хороших товаров». 13.15 — «Киноленты прошлых лет». «Наумус». Художественный фильм. 14.20 — Концерт. 15.00 — «Здоровье». Научно-популярная программа. Передача из Ленинграда. 15.30 — Цв. тел. Программа мультимедийных фильмов. 16.00 — «Человек, Земля, Вселенная». 16.30 — «Огни цирка». 17.15 — Политический обозреватель газеты «Правда» Ю. А. Жукот отвечает на вопросы телезрителей. 18.00 — Новости. 18.10 — «Очевидное — невероятное». 19.10 — «По вашим просьбам». 19.50 — И. Дворецкий — «Человек со стороны». Фильм-спектакль Московского драматического театра. 21.00 — «Время» Информационная программа. 21.45 — Продолжение спектакля «Человек со стороны». 22.35 — Чемпионат СССР по боксу. Полуфинал. Передача из Вильнюса. По окончании — Новости. Программа передач.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 25 НОЯБРЯ

9.00 — Программа передач. 9.05 — «На зарядку становись». Утренняя гимнастика для детей. 9.20 — Новости. 9.30 — Для школьников. «Будильник». 10.00 — «Служу Советскому Союзу!». 11.00 — «Город мастеров». 12.00 — «Музыкальный кюсс». 12.30 — «Сельский час». 13.30 — Для школьников. Премьера телевизионного многосерийного спектакля «Ребята с нашего двора». История 3-я. 14.20 — Цв. тел. «Экранизация литературных произведений». «Мать». Художественный фильм. 16.00 — Цв. тел. Программа мультимедийных фильмов. 16.30 — «Международная панорама». 17.00 — Концерт художественной самодеятельности. 17.30 — Новости. 17.45 — «На экране кинокомедия». «Девушка с характером». Художественный фильм. 19.15 — Цв. тел. «Клуб кинопутешествий». 20.15 — «В концертном зале». 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.45 — Чемпионат СССР по боксу. Финал. Передача из Вильнюса. По окончании — Новости. Программа передач.



23 ноября

Малый зал. Кинолекторий. «Детские и юношеские фильмы на X Международном кинофестивале». Начало: для школьников — в 17 час., для взрослых — в 19 час.

Новый цветной художественный фильм «Земля Санникова». Начало в 18, 20, 21 час 45 мин.

25 ноября

Детям. Сборник мультфильмов «Сказка сказывается». Начало в 13 час.

Художественный фильм «Земля Санникова». Начало в 16, 18, 20 час. В 20 часов — удлиненный сеанс «Жизнь, отданная искусству».

26 ноября

Малый зал. Лекция-концерт «Традиции Эдит Пиаф на современной зарубежной эстраде». Начало в 17 часов.

Выпущено Атомиздатом

В ноябре Атомиздат выпускает в свет следующие книги:

Принцип относительности.

Тредер Г. Теория гравитации и принцип эквивалентности.

Месторождения радиоактивных и редких металлов.

Тугаринов А. И. Общая геохимия.

Вопросы теории плазмы. Вып. 7. Харт Э. Анбар М. Гидратированный электрон.

Полупроводниковые детекторы в дозиметрии ионизирующих излучений.