



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 47 (2056)

Пятница, 20 июня 1975 года

Год издания 18-й

Цена 2 коп.

Международное совещание

17 июня в Дубне начало свою работу Второе международное совещание по методике проволочных камер, организованное Объединенным институтом ядерных исследований.

Открывая совещание, вице-директор ОИЯИ академик К. Ланиус сказал: «В Объединенном институте стало хорошей традицией проводить подобные совещания по различным вопросам методики физического эксперимента. С проведением каждого совещания мы все более убеждаемся в полезности такого рода обсуждений отдельных проблем в довольно узком, но авторитетном научном коллективе.

В ОИЯИ интенсивно развивается сотрудничество с лабораториями стран-участниц по различным направлениям исследований, связанных с разработкой и созданием проволочных камер. Пропорциональные и дрейфовые камеры позволяют успешно проводить как поисковые опыты, так и прецизионные количественные измерения. Мы уверены в последующем успешном развитии этого направления методики, еще более интенсивном внедрении его в практику эксперимента, что обеспечит дальнейший прогресс как в фундаментальной науке, так и в прикладных исследованиях».

Академик К. Ланиус выразил надежду, что взаимный обмен опытом будет полезным и приведет к укреплению и расширению научных контактов.

Программа совещания была чрезвычайно насыщенной. Ученые из научных центров Советского Союза, Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши, Чехословакии, а также из Европейской организации ядерных исследований, лабораторий Англии, Португалии, США, ФРГ обсудили проблемы, поделились новыми идеями, связанными с созданием и использованием пропорциональных и дрейфовых камер как в экспериментальной физике, так и в некоторых других областях, например, в медицине.

Сегодня совещание заканчивает свою работу.

С. КАБАНОВА.

ИЗВЕЩЕНИЕ

Первая сессия Дубненского городского Совета депутатов трудящихся (пятнадцатого созыва) состоится 24 июня 1975 года, в 14 часов, в помещении ДК «Мир».

На рассмотрение сессии вносятся следующие вопросы:

1. Организационные вопросы.
2. О состоянии и мерах по улучшению медицинского обслуживания населения.
3. О перспективном плане работы Дубненского городского Совета депутатов трудящихся пятнадцатого созыва на 1975 — 1977 годы.

Исполком горсовета.

Торжество советской демократии

ИЗ СООБЩЕНИЙ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ КОМИССИЙ.

Центральная избирательная комиссия по выборам в Верховный Совет РСФСР получила от всех 904 окружных избирательных комиссий окончательные данные об итогах выборов в Верховный Совет РСФСР девятого созыва.

По данным окружных избирательных комиссий в голосовании приняло участие 99,97 процента от общего числа избирателей.

За кандидатов в депутаты Верховного Совета РСФСР по всем избирательным округам голосовало 99,86 процента избирателей, против — 0,14 процента.

Во всех 904 избирательных округах баллотировавшиеся кандидаты получили абсолютное большинство голосов и в соответствии со статьей 93 «Положения о выборах в Верховный Совет РСФСР» избраны депутатами.

Центральная избирательная комиссия на основании статьи 38 «Положения о выборах в Верховный Совет РСФСР» зарегистрировала избранных депутатов Верховного Совета РСФСР девятого созыва по всем 904 избирательным округам.

В числе избранных депутатов — Евгений Иванович Сизенко, Талдомский избирательный округ № 83.

Московская областная избирательная комиссия по выборам в Московский областной Совет депутатов трудящихся подвела итоги выборов 15 июня 1975 года. В выборах депутатов Московского областного Совета приняло участие 99,99 процента от общего числа избирателей. За кандидатов в депутаты голосовало 99,87 процента, против — 0,13 процента от общего числа избирателей, участвовавших в голосовании.

Московская областная избирательная комиссия, рассмотрев материалы по каждому избирательному округу, зарегистрировала избранных депутатов в Московский областной Совет по всем 800 избирательным округам. Среди них — депутаты, избранные в г. Дубне: Кузнецов Юрий Степанович, Дубненский Кировский избирательный округ № 111; Быкова Людмила Михайловна, Дубненский центральный избирательный округ № 112; Шестерикова Альбина Владимировна, Дубненский левобережный избирательный округ № 113; Охрименко Виктор Федорович, Большеволокский избирательный округ № 114; Ширков Дмитрий Васильевич, Дубненский советский избирательный округ № 115; Гулин Владимир Иванович, Дубненский Ленинградский избирательный округ № 116.

ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ

На состоявшемся вчера заседании парткома КПСС в ОИЯИ подведены итоги агитационно-массовой работы в избирательной кампании по выборам в Советы. Отмечено, что подготовка к выборам проходила в обстановке высокой политической активности избирателей, партийными организациями проведена большая работа на закрепленных участках и обеспечено выполнение намеченных планов.

Всего за парторганизацией было закреплено четыре избирательных участка, при каждом из них работал агитпункт. Высокую оценку получила работа агитпунктов избирательных участков №55 (центр Дом культуры «Мир»), № 56

(школа № 4), № 58 (школа № 6).

Одновременно указывалось, что на некоторых агитпунктах были допущены срывы дежурств, имелись другие недостатки. С запозданием был открыт агитпункт избирательного участка № 58.

Группа лучших агитаторов, руководителей агитколлективов, заведующих агитпунктами и членов участковых комиссий рекомендована к награждению почетными грамотами.

Партком предложил партийным организациям лабораторий и подразделений подвести итоги работы в период избирательной кампании, критически оценить вклад каждого, кто принимал в ней участие.

Заслуженная оценка

Недавно в Москве проходил семинар председателей советов ВОИР отрасли, организованный Комиссией по массовому рабочему изобретательству и рационализации ЦК профсоюза. В программу семинара впервые были включены занятия по методике изобретательского творчества. Сотрудники ОИЯИ В. А. Богач и А. И. Иваненко прочли лекции о существующих методах повышения эффективности изобретательской творческой деятельности и об опыте Объединенного института по организации обучения методике творчества.

Занятия вызвали большой интерес у слушателей. В заключение был показан кинофильм «Алгоритм изобрете-

ния», недавно выпущенный студией «Центрнаучфильм». Этот фильм, рассказывающий о работе, проводимой Г. С. Альтшуллером в Баку, является хорошим учебным пособием для всех, кто интересуется АРИЗОМ.

Руководство ЦК профсоюза отметило заслуги Объединенного института, совета ВОИР ОИЯИ, который первым в отрасли начал работу по обучению методике изобретательского творчества и ее пропаганде, поблагодарило за проведение семинарских занятий и помощь в обеспечении учебными материалами других предприятий. Опыт ОИЯИ рекомендовано распространить на всех предприятиях отрасли.

Полезные встречи

Вопросы развития изобретательского и рационализаторского творчества находятся в центре внимания администрации и общественных организаций Лаборатории нейтронной физики. На прошлой неделе представители научно-технической общественности ЛНФ приняли участие в семинаре, посвященном вопросам изобретательства и рационализации. На семинаре выступили сотрудники патентного отдела Н. С. Фролов и О. С. Снеговая. Они рассказали об основных нормативных актах, действующих в настоящее время, о порядке оформления заявок на рационализаторские предложения.

Какие предложения инженеров и научных сотрудников могут быть признаны рационализаторскими? Могут ли быть признаны рационализаторскими предложения по изменению проектов строящихся объектов? Как определяется размер авторского вознаграждения за использованное предложение? — на эти и другие вопросы были даны ответы участникам семинара.

Это уже вторая встреча сотрудников ЛНФ с работниками патентной службы. На первой, посвященной вопросам изобретательства в Объединенном институте, выступил руководитель патентного отдела Э. В. Козубский.



Фото Н. Печенова.

В Лаборатории высоких энергий строится корпус 205, в который будут выведены пучки заряженных частиц от синхрофазотрона. Один из каналов частиц будет оборудован сверхпроводящими магнитами, изготовить которые предполагается в ЧССР.

Недавно в лабораторию приехал начальник отдела Электротехнического института Словацкой Академии наук И. М. Гласник. Он ознакомился с проектом строящегося здания, на месте выяснил технические особенности экспериментального оборудования и другие вопросы, связанные с изготовлением сверхпроводящих магнитов.

На снимке: зам. директора ЛВЭ И. Н. Семенюшкин, начальник отдела Электротехнического института Словацкой Академии наук И. М. Гласник и начальник криогенного отдела ЛВЭ А. Г. Зельдович после осмотра корпуса 205.

Дни чехословацкой культуры

Концерт артистов ЧССР

Заканчиваются Дни чехословацкой культуры в СССР. Они явились подлинным праздником искусства братской страны, содействовали более глубокому знакомству советских людей с лучшими произведениями искусства ЧССР.

В Москве с большим успехом прошли выступления оперной труппы Пражского национального театра.

18 июня на сцене Большого театра СССР прославленный коллектив показал москвичам

комическую оперу Б. Сметаны «Проданная невеста».

В библиотеке иностранной литературы проходит выставка чехословацких книг для детей и юношества, которая пользуется большой популярностью у юных читателей.

19 июня в рамках Дней чехословацкой культуры в Дубне прошел концерт Словацкого камерного оркестра. Дубненцы тепло приняли посланцев Чехословакии.

Проблема высокоэффективного вывода пучка

Увеличение интенсивности внутреннего пучка в ускорителях ставит проблему вывода пучка на одно из первых мест среди других проблем, возникающих при разработке сильноточных ускорителей. Для фазотронов эта задача усугубляется незначительным энергетическим набором в течение одного оборота, который определяет радиальный шаг орбит, измеряемый в этом случае долями миллиметра. Поэтому проблема высокоэффективного вывода пучка включает как определение оптимального механизма увеличения радиального шага орбиты, так и разработку выводного устройства (магнитного канала), для которого необходима раскочка частиц была бы минимальной. Наряду с этими физическими требованиями выводное устройство должно обладать эксплуатационными характеристиками, которые обеспечивают работу при непрерывном облучении, а замена отдельных конструктивных элементов должна производиться в условиях высокой наведенной радиоактивности.

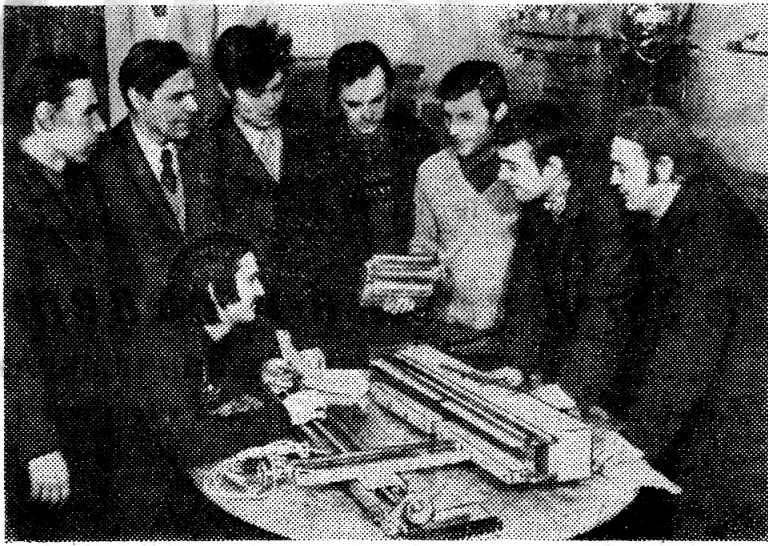
Для объединения всех этих противоречивых требований понадобилась длительная совместная работа секторов № 3 и № 5 отдела новых ускорителей (руководители — Н. Л. Заплатин и В. В. Кольга), а также конструкторского бюро лаборатории (рук. А. Т. Василенко).

Работа проводилась по трем основным направлениям: определение оптимальных параметров устройств регенеративной раскочки свободных колебаний, при которых малы или полностью отсутствуют потери пучка в плоскости, ортогональной к плоскости раскочки; расчет и моделирование выводного устройства (канала) с минимальной толщиной передней стенки (септума), за которую необходимо забросить частицы с помощью механизма раскочки ко-

лебаний; разработка конструкции, у которой основные элементы выдерживают радиационные и токовые нагрузки пучков и могут быть заменены в условиях наведенной радиоактивности камеры.

Большой цикл численных расчетов по системе регенеративной раскочки пучка был выполнен С. Б. Ворожцовым и Н. Л. Заплатиным, В. В. Кольгой и Н. И. Полумордвиновой. Этот цикл расчетов позволил оптимизировать систему для различных величин максимального заброса частиц, в результате чего возникли два возможных варианта высокоэффективного вывода пучка из камеры установки «Ф». Первый — базируется на использовании разработанного в лаборатории железно-токового магнитного канала, предложенного Ю. Г. Аленициным, Н. Л. Заплатиным, А. Ф. Чесновым, который при септуме 4—6 мм позволяет вывести 50—70 процентов циркулирующего внутреннего пучка при соответствующем эмитансе в центральной области ускорителя. Разработка действующей модели такого канала Н. Л. Заплатиным, Е. В. Самсоновым и А. Ф. Чесновым закончена в отделе новых ускорителей и опробована с источником питания в 12 кА, который был налажен сотрудниками электротехнического отдела лаборатории Ф. Е. Гугниным и В. В. Ахмаиловым. Результаты этого моделирования в рабочем магнитном поле позволяют надеяться на высокие эксплуатационные характеристики этой системы вывода. В настоящее время в конструкторском бюро ЛЯП А. Т. Василенко и В. И. Лениловым разрабатывается рабочий проект такого устройства.

Вторым, не менее многообещающим вариантом системы вывода является использование ферромагнитного канала совместно с электростатической системой раскочки



и электростатическим дефлектором для заброса пучка в этот ферромагнитный канал.

Основной вклад в разработку этой системы был внесен Ю. Н. Денисовым, В. В. Кольгой, Н. И. Полумордвиновой, А. А. Глазовым и А. Т. Василенко. Технические трудности, связанные с размещением всей системы в дуанте фазотрона, были успешно решены под руководством А. Т. Василенко конструкторами Л. Г. Денисовой и В. И. Сидоровой. В результате этой работы был составлен эскизный проект электростатической системы.

Благодаря уменьшению толщины септума электростатического дефлектора можно надеяться на вывод 90 процентов пучка циркулирующего в камере, при использовании устройства формирования соответствующего

эмитанса пучка в центре ускорителя.

Отсутствие эксплуатационных характеристик по описанным выше системам не позволяет на данном этапе отдать предпочтение одной из систем, однако их параллельная разработка несомненно позволит решить одну из центральных проблем реконструируемого фазотрона — создание высокоэффективного вывода пучка хорошего качества.

В. ДМИТРИЕВСКИЙ.

На снимке: сотрудники сектора № 3 ОНУ С. Б. Ворожцов, Н. Н. Жуков, Н. Л. Заплатин, Ю. Г. Аленицкий, Е. В. Самсонов, А. Ф. Чеснов, И. А. Голубев, И. В. Куканов и модели железно-токового канала.

Фото П. Зольникова.

Атомное ядро. Оно неисчерпаемо

Прошло более пятидесяти лет с тех пор, как впервые была осуществлена первая ядерная реакция. Из предмета интереса небольшой группы физиков атомное ядро превратилось в объект, исследуемый большими коллективами, в источник энергии, широко используемый уже в настоящее время. Никого не удивляет, что льды Арктики уже не первый год ломает атомный ледокол «Ленин». Строительство атомных электростанций приобретает все большее значение.

Несмотря на то, что многие проблемы, связанные с практическим использованием наших знаний свойств атомных ядер, в значительной степени решены, и многие вопросы связаны уже скорее с технологией тех или иных процессов, интерес со стороны физиков к атомному ядру не уменьшается. Причина этого заключается в многообразии свойств ядер.

Развитие техники ускорителей, техники детектирования излучений позволяет находить все новые и новые пути изучения атомных ядер. Немалое место занимает и та область энергии, которую принято называть сейчас областью средних энергий. Речь идет в данном случае об использовании частиц с энергией в несколько сот МэВ на нуклон. К этой области можно причислить и исследования на синхроциклотроне Лаборатории ядерных проблем. Строительство сильноточных ускорителей — мезонных фабрик — является одним из свидетельств растущего интереса к указанной области энергии.

Одна из привлекательных сторон исследований в области средних энергий состоит в том, что перед исследователем открывается возможность вести работу в различных направлениях (синтез изотопов, мюонные и пионные атомы, кластерная структура и т. д.). В нашей лаборатории работа идет по разным направлениям, и задача сейчас, на мой взгляд, состоит в том, как ее сделать более эффективной. В условиях растущей конкуренции со стороны вступающих в строй сильноточных ускорителей в других странах эта задача приобретает все большую остроту. Я считаю, что один из путей преодоления трудностей состоит в кооперировании секторов, отделов. Каждый из нас должен больше интересоваться тем, что делается в других секторах. Это в первую очередь относится к методическим работам. Сейчас трудно переоценить важность методических работ. Создание методик, которые могут быть применены для решения разных задач, очень важно, и все мы должны много работать над этим. Я не имею в виду проведение дирекцией каких-то специальных мероприятий. Расширение сотрудничества в рамках лаборатории, на мой взгляд, должно быть делом каждого научного сотрудника.

С. ПОЛИКАНОВ.

Ответственные за выпуск странички: **Р. ЗУЛЬКАРНЕЕВ, С. ЧЕСНОВА.**

Призвание и труд

В Лабораторию ядерных проблем Игорь Васильевич Фаломкин впервые пришел на преддипломную практику. Он попал в группу «камерщиков», да вдобавок в период подготовки аппаратуры, когда все сотрудники с утра до поздней ночи что-то паяли, свинчивали, развинчивали, мыли, передвигали и испытывали. Естественно, что опытные физики поручили своему будущему коллеге наиболее важную работу, с которой самим совершенно не хотелось возиться, а делать надо. Другой был бежал, а Игорь влюбился в методику, которая позволяет запечатлеть всю историю движения частицы в объеме камеры, и вся дальнейшая работа физика-экспериментатора И. В. Фаломкина связана с разработкой и использованием в физических экспериментах трековых камер.

Став сотрудником лаборатории, Игорь Васильевич Фаломкин занялся в той же группе проблемами, связанными с созданием ультразвуковой пузырьковой камеры, но работы пришлось прекратить на стадии предварительных результатов. Началась подготовка эксперимента по изучению захвата мюонов в гелии-3, которая требовала усилий всей группы. И. В. Фаломкин занимается вопросами ошибок измерений камерных снимков — коренной проблемой получения достоверных результатов. Проверкой правильности учета многочисленных факторов, способных исказить результат, явилась проведенная им оценка массы мюонного нейтрино. Эксперимент по захвату мюонов и пионов в гелии-3 получил высокую оценку научной общест-венности и был удостоен второй премии ОИЯИ за 1963 г. Имя И. В. Фаломкина становится хорошо известным в научных кругах. Он уже автор более 20 научных работ.

Когда появился новый класс трековых приборов для исследования свойств заряженных частиц — искровые и стримерные камеры, группа активно занялась изучением свойств и разработкой конструкций этих приборов, обещающих новые экспериментальные возможности. Предложенный в

группе новый способ локализации позволил впервые создать гелиевую стримерную камеру и на новом уровне продолжить исследование взаимодействия мезонов с гелием. И. В. Фаломкин плодотворно занимается созданием установок со стримерными камерами для работы на ускорителе, а затем проведением экспериментов. Новый прибор вызвал большой интерес у группы физиков Туринского университета, и Игорь Васильевич был командирован для помощи в создании гелиевой стримерной камеры в Италию.

Цикл работ по созданию установки и результатам первых исследований был удостоен первой премии Объединенного института и лег в основу кандидатской диссертации, которую И. В. Фаломкин успешно защитил в мае 1975 г. Дальнейшие исследования с помощью стримерного спектрометра позволили получить к настоящему времени ряд новых данных по взаимодействию пионов с гелием-4 и уникальные данные по гелию-3. Результаты работ хорошо известны у нас и за рубежом.

Обладая широким кругозором, способностью быстро схватывать любую проблему как в целом, так и в деталях, И. В. Фаломкин вносит большой творческий вклад в решение научных проблем. Этому, вероятно, в какой-то степени помогает его увлечение психологией, а также умение выплывать прекрасные орнаменты народов Сибири (ведь сам он коренной сибиряк). Приятными чертами его характера являются вежливость и внимательность к товарищам по работе, с ним приятно обсуждать любые вопросы, он очень общителен.

Коммунист И. В. Фаломкина хорошо знают на заводе железобетонных изделий, где уже третий год он ведет кружок политэкономики. Игорь Васильевич — консультант нескольких научно-популярных фильмов об ОИЯИ.

Товарищи по работе горячо поздравляют И. В. Фаломкина с успешной защитой диссертации и желают ему дальнейших творческих успехов. **М. КУЛЮКИН, В. ЛЯШЕНКО, Д. ПОНТЕКОРВО.**

ОСНОВНЫЕ проблемы, которые в настоящее время стоят перед лабораториями, располагающими циклотронами низких энергий, заключаются в увеличении энергии пучков до 40—80 МэВ и в улучшении их моноэнергичности.

Большое число циклотронных установок в физических лабора-

торных проблем Борис Егорович Корнеев. В настоящее время в Центральном экспериментальном мастерских он курирует работы по сборке и отладке всех узлов этой установки, которая будет поставлена в ЧССР в Институт ядерной физики.

У Бориса Егоровича сложились хорошие отношения с мастерами,

Решая актуальные вопросы

определяет актуальность их реконструкций. В Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ в целях существенного улучшения параметров стандартного циклотрона У-120, подобные которому работают также в физических центрах ПНР, ГДР, ЧССР и в ряде ядерных центров Советского Союза, были проведены научно-исследовательские и конструкторские разработки.

Один из основных узлов, который был подвергнут коренному изменению, — магнитная система циклотрона У-120. Сам электромагнит и полюсные диски остались без изменения. Заново были рассчитаны и спроектированы спиралевидные и кольцевые шиммы, обмотки коррекции среднего магнитного поля и гармонические катушки. Здесь пришлось столкнуться с целым рядом трудностей — недостаток места, необходимость правильного разведения большого количества обмоток по току и по воде, обеспечение быстрой сборки и разборки всей магнитной системы с высокой повторяемостью параметров магнитного поля, а также разработка технологии, которая бы обеспечила соблюдение жестких допусков на изготовление крупногабаритных деталей магнитной системы.

Теперь можно сказать, что все сложные узлы и «узелочки» удалось с успехом распутать. Разработку магнитной системы циклотрона У-120 выполнял в конструкторском бюро Лаборатории

механиками и рабочими Центральных экспериментальных мастерских, что очень помогает в совместной деятельности. Принятое по этой важной работе социальное обязательство включено в обязательства Объединенного института ядерных исследований.

За высокие показатели в труде, участие в социалистическом соревновании Борис Егорович награжден знаком «Победитель социалистического соревнования 1973 года»; он неоднократно выдвигался в отличники отдела и на Доску почета лаборатории.

Апитатор, председатель производственно-массовой комиссии отдела, бесоманный дружинник — в этом его участие в общественной жизни лаборатории. Немногословность, собранность, отзывчивость, трудолюбие и скромность, тактичность — гармонично сочетаются в характере Бориса Егоровича. Зимой и летом он удачливый рыбак, пожалуй, еще больше ему везет в рыбной охоте. Природу любит страстно, о ее бедах говорит искренне, с болью, но как всегда немногословно.

Требовательность к себе, к выполняемой работе, высокие моральные качества отличают Бориса Егоровича Корнеева, который отдает все свои знания и умения многогранной и интересной работе конструктора.

А. ВАСИЛЕНКО, В. СОРОКО, А. БОГОМОЛОВ, Л. ДЕНИСОВА.

На высоком уровне

Рационализаторы
и изобретатели — пятилетке

Конкурс изобретений и рационализаторских предложений Объединенного института проводится ежегодно для стимулирования развития изобретательства и рационализации в Институте с целью ускорения развития и усовершенствования технических возможностей в области экспериментальной физики.

Согласно Положению, утвержденному дирекцией Института, конкурс проводится по трем разделам. К участию в нем допускаются изобретения, использованные (внедренные) в Институте и опубликованные в официальном бюллетене Государственного комитета по делам изобретений и открытий; изобретения, заявленные от имени Института и опубликованные в бюллетене за текущий год и рационализаторские предложения, использованные в ОИЯИ в этом году.

На конкурсе 1974 года было представлено 12 изобретений и 18 рационализаторских предложений, отобранных и рекомендованных руководством и общественностью лабораторий и подразделений. Жюри под председательством доктора физико-математических наук В. П. Саранцева рассмотрело представленные материалы и отметило лучшие работы по эффекту от использования, по перспективности и оригинальности технических решений и т. д.

По разделу А — «Использованные изобретения» первой премией отмечен «Способ инжекции заряженных частиц в синхрофазотрон» — авторы Г. С. Казанский и А. И. Михайлов. Использование этого изобретения позволило осуществить почти стопроцентный захват частиц из кольцевого сгустка в режиме постоянного во времени поля на синхрофазотроне. Это существенно больше того, что имеется в других лабораториях, например, в ЦЕРНе. До использования данного технического решения захват составлял не более 70 процентов. Режим ускорения дейтронов и альфа-частиц с применением данного изобретения позволил осуществить ряд экспериментов в области релятивистской ядерной физики. Этот же способ будет использован при создании нового ускорителя — нуклотрона.

Вторые премии получили работы сотрудников Лаборатории высоких энергий и Лаборатории ядерных проблем. Изобретение, созданное в криогенном отделе ЛВЭ Е. И. Дьячковым и А. Г. Зельдовичем, «Способ защиты от загрязнений поверхностей низкотемпературного сосуда» реализовано при создании метровой и двухметровой водородных камер, оно позволило увеличить продолжительность сеанса работы камер и тем самым сократить количество пусков, необходимых для обеспечения одного и того же суммарного времени функционирования камер в рабочем режиме.

Научные сотрудники Лаборатории ядерных проблем В. В. Кольга и Л. М. Онищенко создали «Способ измерения частоты поперечных некогерентных колебаний сгустка заряженных частиц». Благодаря его использованию появилась возможность определить основные параметры релятивистского циклотрона, что имеет большое значение для развития ускорительной техники.

По разделу «Б» — «Опубликованные изобретения» рассматривались технические решения, которые защищены авторскими свидетельствами, но которые не могут быть использованы немедленно. Первую премию по этому разделу получила «Акустическая камера» коллектива авторов в составе: В. А. Акуличева, Л. Р. Гаврилова, В. Г. Гребенника, В. А. Жужова, Г. И. Сельванова, Г. Либмана, А. П. Маныча, Ю. И. Рудина и Л. Розенберга (ЛЯП).

Вторыми премиями отмечены «Электрический фильтр» А. А. Смирнова (ЛВЭ) и «Магнитный спектрометр заряженных частиц» Л. М. Сороки (ЛЯП). Поощрительные премии присуждены за изобретения «Спектрометр совпадений», авторы К. Я. Громов, З. Зайдлер, С. И. Орманджиев, В. И. Фоминных, М. И. Фоминных и В. М. Цуцко-Ситников (ЛЯП) и «Устройство для измерения постоянного тока», автор Б. Д. Омельченко (ЛВЭ).

Уровень рационализаторских

предложений, представленных на конкурс 1974 года, был так же высок, как и в предыдущие годы. Поэтому выбрать лучшие среди них было нелегко. Первые премии были присуждены В. П. Пугачевичу (ЛВЭ) за «Конструкцию двухкоординатной магнитострикционной иокровой камеры размером 1х1 м² для экспериментальной установки «Фотон» и А. Г. Комиссарову (ЛЯП) за «Усовершенствование электрической системы электронной модели кольцевого циклотрона». Второй премией отмечено предложение В. Е. Сосулничкова и А. И. Иванова (ЛВЭ) «Метод очистки гелия от примесей водорода». Среди рационализаторских предложений сотрудников производственных подразделений первая премия присуждена работникам ОГЭ Д. И. Шарову, П. Д. Мордашеву и Н. В. Степаненко. Вторую премию получили Э. Н. Бобков и А. П. Кириллов (ЦЭМ), поощрительной премией отмечено рационализаторское предложение С. И. Мошкова и А. А. Быкова (ЦЭМ).

Приведенное перечисление отмеченных премиями изобретений и рационализаторских предложений показывает, что изобретатели и рационализаторы ОИЯИ работают над решением актуальных задач по повышению эффективности базовых установок Института, над созданием новых и совершенствованием существующих экспериментальных приборов и способов исследования микромира. Оправданным является и то, что в техническом творчестве наряду с научными сотрудниками и инженерами-разработчиками активно участвуют представители рабочего класса лабораторий, а также работники производственных подразделений Института. К сожалению, на конкурс не были представлены работы молодых сотрудников Института.

Поздравляя победителей конкурса, патентный отдел желает всем изобретателям и рационализаторам Института дальнейших успехов в творчестве.

Проводится социальный эксперимент

Влияние социальных условий, в которых живут и трудятся работники науки, на эффективность их исследований усиливается по мере увеличения роли больших коллективов в научном прогрессе.

С учетом этого в ОИЯИ ведется разработка планов перспективного развития. Чтобы непрерывно улучшалось культурно-бытовое обслуживание сотрудников Института, намечается строительство новых предприятий общественного питания, торговли и т. д. Но не менее важно в то же время полнее использовать те возможности, которыми мы уже располагаем. Для этого необходимо иметь более точную статистику спроса на различные услуги в институтской части города Дубны и степени его удовлетворения.

Сложилась и действует известные формы получения такой информации: книги жалоб и предложений, периодические опросы во время различных смотров и т. д. Этому уделяют внимание представители общественных организаций и ора.

Для дальнейшего совершенствования этой работы в подразделениях Института вводятся, в порядке эксперимента, «Журналы учета неудовлетворенного спроса на недефицитные услуги». В них сотрудники ОИЯИ могут отмечать факты:

— отсутствия необходимых, но недефицитных товаров в магазинах ора;

— неудовлетворенного спроса на недефицитные продукты (блюда) на предприятиях общественного питания;

— нарушения расписания (и другие недостатки) в работе транспорта, а также вносить предложения по улучшению условий труда и т. п.

Положительный опыт подобных мероприятий уже имеется в Институте теоретической физики АН УССР (контроль за соблюдением расписания автобусов) и в ЛТФ ОИЯИ (учет предложений по совершенствованию условий труда).

Новая форма сбора информации призвана не подменять существующие, а лишь дополнять их. Поэтому, например, в журналы не следует записывать жалобы на работников ора. Задача журналов состоит в регулярном, оперативном сборе (в помощь ОМК, орсу, администрации подразделений) статистически обоснованной информации, необходимой для выработки мер, которые могут быть предприняты в рамках институтской части города для устранения отмеченных недочетов.

Периодически будут подводиться итоги с обзором поступающих замечаний и принимаемых в связи с ними мер, т. е. будет налажен полезный двусторонний обмен информацией между сотрудниками и теми, кто постоянно заботится об удовлетворении их потребностей. Конечно, потребуется определенное время пока новая форма учета предложений начнет эффективно функционировать.

Для удобства пользования журналами их рекомендуется помещать на видных местах, где ежедневно бывает большинство сотрудников соответствующих подразделений. Например, в ЛТФ журнал лежит на тумбочке рядом с журналами учета посещаемости.

Замечания, касающиеся работы предприятий торговли и транспорта, будут передаваться представителями местного профсоюза в комиссию контроля ОМК не реже одного раза в месяц. Предложения по совершенствованию условий труда предназначены для администрации лабораторий, отделов и т. д.

Опыт, который будет получен в результате эксперимента, позволит в дальнейшем усовершенствовать предлагаемую систему мероприятий.

Н. БОКЛАГОВА,
сотрудница научно-технического отдела.
Б. ЗАХАРЬЕВ,
старший научный сотрудник ЛТФ, доктор физико-математических наук.

Требовательность — прежде всего

В нашей стране многое делается для воспитания детей, для того, чтобы они росли здоровыми, культурными, настоящими патриотами своей Родины. Но, к сожалению, приходится встречаться с фактами антиобщественного поведения отдельных школьников-подростков: это кражи имущества, угон велосипедов, транспорта. С наступлением весенне-летнего периода, когда начали работать автоматы по продаже газированной воды, из ора поступают сигналы о том, что подростки выводят их из строя, бесплатно добывая газированную воду. Наверняка, каждый родитель в состоянии дать своему ребенку деньги на покупку газированной воды. Тогда в чем же дело? Вот этот вопрос должен серьезно волновать родителей.

В 1972 году был доставлен в детскую комнату милиции за совершенную кражу ученик школы № 4 Андрей Бекетов. С мальчиком и его родителями проводилась профилактическая работа, однако должных выводов сделано не было. И в мае 1975 года Андрей Бекетов вновь был задержан милицией за порчу автоматов. Есть от чего насторожиться родителям Бекетова, но, судя по всему, они не делают этого.

Алексей Черняков и Федор Куплянов, ученики школы № 2, совершили два правонарушения:

в мае 1975 года угнали несколько велосипедов, а вскоре были доставлены в отдел милиции за кражу газированной воды. Алексей Черняков встал на путь совершения правонарушений не случайно: мать пьет и воспитанием детей не занимается.

Общезвестно, что характер человека формируется в процессе индивидуального развития. Образно говоря, ребенок — это «чистая доска», на которой можно написать все, что угодно, а что будет написано, зависит от окружающей среды, и прежде всего — от семьи.

Значение семейного примера для воспитания нравственных правил поведения хорошо иллюстрирует следующий случай. Шестнадцатилетний Владимир Никитин был осужден к лишению свободы за совершенные преступления. Причиной тому — нездоровая обстановка в семье: отец систематически пил, устраивал в семье скандалы, оскорблял свою жену, длительное время не работал. Глядя на все это, Владимир потерял уважение к родителям, стал груб, пристрастился к употреблению спиртных напитков и на почве пьянства, тунеядства совершил ряд преступлений, за что строго наказан.

По-другому сложилась жизнь у Алексея Шихинова, ученика школы № 8. Семья у него хо-

рошая, а началось все, казалось бы, с пустяков. То появится у него неизвестно откуда порох, то бензин для мопеда, то чужой велосипед. После каждого совершенного правонарушения родители рьяно защищали сына, закрывая глаза на то, что у него неизвестно откуда появились деньги, вещи. Так волюно или невольно поощрялось воровство Алексея. И ворюшка стал вором: закончилось тем, что он обокрал квартиру своих знакомых, проживающих в соседнем доме. И на этот раз в дело вступило уголовное право. Спасая сына от маленьких бед, родители не заметили его падения.

Безрассудная готовность родителей удовлетворить любую прихоть детей («а чем мой хуже других?»), освободить их от обязанностей формирует у них потребительскую, эгоистическую психологию, готовность добиваться удовлетворения своих желаний, не считаясь ни с чем и ни с кем. Кто взламывает телефоны-автоматы, срывает трубки, портит наборные диски? В основном подростки и молодые люди. Зачем? Либо «просто так», хулиганства ради, либо для того, чтобы использовать детали для изготовления радиоаппаратуры. Возмущают поступки этих людей, их готовность ради мимолетной прихоти причи-

нить вред другим, уверенность, что свое «хочу» — достаточное объяснение и оправдание любых действий. Но подростки, портящие телефоны-автоматы, не сразу стали таковыми. Не слишком ли дорого обходятся всем нам недостатки их воспитания — отсутствие требовательности, потакание, неумение родителей дать настоящую оценку поступкам своих детей?

«Исдержки» семейного воспитания обладают в ряде случаев как бы «замедленным действием» — их влияние постепенно накапливается и усиливается. Поэтому так важно распознать и прервать этот процесс в самом начале, когда еще достаточно вмешательство товарищей, общественности, а не государственных органов.

В городе не единичны случаи, когда подростки наносят огнестрельные ранения из поджигов себе или своим товарищам, из самострелов бьют стекла в жилых домах, на вокзале. Как показывают исследования, подростки и молодые люди часто ставят знак равенства между хулиганством и озорством, не считая хулиганство правонарушением. А происходит это в значительной степени потому, что окружающие подростков взрослые не дают порой строгой оценки их поступкам, отворачиваются,

сталкиваясь с проявлениями хамства и развязности на улицах, в общественном транспорте. К примеру, вваливается в автобус компания развязных подростков или молодых людей. В зубах папиросы, каждое третье слово — нецензурщина. Кто-то из взрослых пытается их усмирить: «Ребята, прекратите, как вам не стыдно!». Куда там! — в ответ ругань. А ведь по-другому бы повела себя эта разнузданная компания, пропала бы у ребят наглость, если бы все пассажиры в автобусе потребовали от них вести себя как положено. Но, увы! Большинство пассажиров предпочитает сохранять нейтралитет.

Серьезность и глубина изменений черт личности подростка, молодого человека, вступающего на путь правонарушений, делают во многих случаях, когда не удается своевременно распознать и остановить процесс, затруднительным его исправление без своевременного применения либеральных и длительных мер воздействия. В нашей стране созданы все условия для всестороннего развития личности, ликвидированы коренные причины преступности и правонарушений. Вот почему так высока личная ответственность молодежи, подростков, их родителей за каждый поступок.

В. САМОХИНА,
инспектор детской комнаты милиции, лейтенант милиции.

Фоторепортаж У. ТОМ



В ожидании старта.



Идет «морской бой».



Шумно, весело было в бассейне «Архимед» во время выпускного экзамена по плаванию, который сдавали в конце мая ученики 4-х классов. В течение учебного года они усердно тренировались, и в итоге все, даже те, кто осенью боялся воды и совсем не умел плавать, показали хорошие результаты.

Более четырехсот ребят приняли участие в празднике на воде, среди них были и юные пловцы из специализированного класса, а также дошкольники — ребята от 3-х до 7 лет, которые под аплодисменты многочисленных зрителей дружно преодолели 25-метровую дистанцию.

Напрасные хлопоты

На днях члены родительского комитета вместе с врачом санитарно-эпидемиологом Д. К. Друниной, врачом ЦК профсоюза Т. И. Поповой и заместителем председателя ОМК Д. Д. Крюковым провели обследование пионерского лагеря. Приятное впечатление оставило кухонное оборудование, холодильные камеры, чистота во всех помещениях, хорошее питание детей.

Большой коллектив взрослых трудится в пионерском лагере, каждый взрослый отвечает за жизнь наших детей.

Но большие хлопоты сотрудникам пионерского лагеря доставляют родительские посылки детям. Ежедневно моторист на катере привозит в пионерский лагерь десятки посылок. Две медсестры по 3-4 часа в день тратят на то, чтобы проверить их, вместо того, чтобы заниматься медицинской работой. И чего только в них нет! Апельсины, конфеты, пе-

ченье, орехи, кукии торта, а некоторые ухитряются внутрь булочки спрятать клубнику.

Дети целыми днями кормятся своими запасами: кто-то орех каблуком раздавит и в рот, кто-то печенье жует и конфеты сосет, играя в песочнице, апельсинов штук по пять съедят, очищая их грязными руками. Отсюда и возникают болезни — расстройство желудка, пропадает аппетит. И, конечно, обидно работникам кухни, молодым специалистам-поварам, что почти вся свежеприготовленная пища идет в отходы.

В связи с этим администрация лагеря приняла решение: посылки передавать только один раз в неделю, по пятницам.

КАЗАКОВА, САДЧИКОВА, СМИРНОВА, родительский комитет пионерлагеря «Волга».

Главное — воля к победе.

* * *

Высота не страшна.

* * *



Новшество «Спортлото»

Любители спортивно-числовой лотереи знают, что на оплату выигрышей идет 50 процентов суммы, от проданных и поступивших в обработку карточек. Другая половина направляется на развитие спорта. Но не все реализованные карточки «Спортлото» и «Спортлото-2» своевременно поступают в отдел обработки. Как показала четырехлетняя практика, некоторое количество карточек вообще не поступает в зональное управление «Спортлото» (забыли опустить или опустили в почтовые ящики, отправили после тиража).

Согласно дополнению к условиям проведения спортивно-числовой ло-

терен, введенному в этом году, «выигрышный фонд реализованных, но не поступивших в зональное управление «Спортлото» карточек направляется в выигрышный фонд последних тиражей «Спортлото» и «Спортлото-2» июня и декабря месяцев.

В нынешнем году эти средства поступают в фонд 23-го и 50-го тиражей. Очередной, 23-й тираж «Спортлото» — «Спортлото-2» состоится 25 июня 1975 года. В его «копилке» уже имеется более 700 тысяч рублей дополнительного выигрышного фонда. Предполагается, что это значительно увеличит размеры выигрышей.

Табло ГАИ

За период с 25 апреля по 27 мая комиссия ГАИ рассмотрела ряд грубых нарушений Правил дорожного движения, допущенных водителями Дубны.

За повторное управление в нетрезвом виде автомобилем шофер А. И. Жигулев лишен прав управления на 4 года и оштрафован на 20 рублей. За управление в нетрезвом виде транспортом лишены прав на 2 года и оштрафованы на 10 рублей

каждый шофер АТП А. А. Лупашевский и шофер автобазы № 5 В. Д. Романов.

Сварщик СМУ-5 А. И. Белкин лишен прав вождения на 1 год и оштрафован на 20 рублей. Шофер В. И. Волков лишен прав на 8 месяцев и оштрафован на 15 рублей. Шофер автобазы № 5 А. Н. Крючков за наезд на автомашину оштрафован на 20 рублей.

Госавтоинспекция.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ.

КНИЖНЫЙ МАГАЗИН «ЭВРИКА» ПРЕДЛАГАЕТ ВСЕ БИДНИ ДЛЯ САДОВОДОВ:

- Черноплодная рябина (рабочая таблица по уходу). М., Россельхозиздат, 1974 г.
- Выращивание овощей. М., Россельхозиздат, 1974 г.
- Выращивание рассады овощных культур. М., Россельхозиздат, 1974 г.
- Полезные насекомые сада. М., Россельхозиздат, 1974 г.
- Акарапидоз пчел. М. Россельхозиздат, 1975 г.
- Ф. А. Лаврекин, С. В. Панкова. Биология пчелиной семьи. М., «Колос», 1975 г.
- Кроlikоводство. М., «Колос», 1975 г.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

- 21 июня. Концерт художественной самодеятельности Дворца культуры «Октябрь» и Дома культуры «Мир». Начало в 18 часов. Цветной художественный фильм «Лиловая акация» (Венгрия). Дети до 16 лет не допускаются. Начало в 21 час.
- 22 июня. Кино детям. Сборник мультфильмов. Начало в 11 часов. Спектакль Центрального Академического театра Советской Армии «Ковалева из провинции». Начало в 19 час. 30 мин.
- 23 июня. Новый широкоэкранный художественный фильм «Они сражались за Родину». (2 серии). Начало в 18 и 21 час.

ВНИМАНИЮ РОДИТЕЛЕЙ!

Родительский день в загородном пионерском лагере «Волга» 21 июня ОТМЕНЯЕТСЯ. ОМК.

В среду, 25 мая, в 19 часов, в правом холле Дома культуры «Мир» состоится собрание родителей учащихся 1 — 5 классов детской балетной студии.

Объединенному институту ядерных исследований ТРЕБУЮТСЯ на временную работу бухгалтеры. За справками обращаться по телефону 62-210, 62-396. АДМИНИСТРАЦИЯ.

21 июня в 11 часов, в лесопарковой зоне города (ул. Мичурина) состоится выводка охотничьих собак. Регистрация собак с 10 часов. Правление общества охотников.

Автобазе № 5 срочно требуются на постоянную работу: водители грузовых автомашин, слесарь-сантехник, электромонтер. Обращаться по адресу: пос. Александровка, автобаза № 5, телефоны — 4-76-67, 4-76-72 и к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов города (исполком горсовета, комната № 1) телефон: 4-76-66. АДМИНИСТРАЦИЯ.

К СВЕДЕНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ! 26 июня с 16 часов, в помещении инспекции (Молодежная, 1-а) будет работать экзаменационная госкомиссия. На комиссию обязаны прибыть судоводители, у которых истек трехгодичный срок со дня получения прав. При себе иметь права и квитанцию об уплате за проверку знаний. ИНСПЕКЦИЯ.

после окончания училища составляет от 150 до 200 рублей и выше. Время обучения в училище засчитывается в непрерывный трудовой стаж.

В училище работают опытные, высококвалифицированные преподаватели и мастера производственного обучения.

К услугам учащихся спортивный комплекс «Антей» базового предприятия. В училище есть хорошая библиотека.

В свободное время учащиеся занимаются в кружках художественной самодеятельности и технического творчества, в спортивных секциях и различных клубах по интересам.

Поступающим в училище необходимо представить следующие документы: заявление на имя директора ГПТУ-48, паспорт или свидетельство о рождении, свидетельство об окончании школы, медицинскую справку (формен-

ную), справку с места жительства и о семейном положении, характеристику из школы или места работы, 6 фотокарточек, размером 3x4 см.

Заявление и документы направляются почтой в училище по адресу: Московская область, Талдомский район, пос. Запрудня, ГПТУ-48 или в управление треста «Тепломонтаж» в городах: Москва, Волгоград, Ростов, Горький, Красноярск, Норильск, Уфа, Куйбышев, Новосибирск, Владимир, Дятьково, Ленинград.

Принятым через управление треста «Тепломонтаж» оплачивается стоимость проезда от управления до училища, а после окончания учебы — от училища до управления.

Зачисленным в училище высылается вызов.

Начало занятий 1 сентября. Добро пожаловать! ДИРЕКЦИЯ ГПТУ-48.

Дубненскому заводу «Тензор» ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу слесари всех специальностей, токари, фрезеровщики, маляры, гальваники, прессовщики, штамповщики, плотники, грузчики, контролеры ОТК, подсобные рабочие, уборщики. Обращаться в отдел кадров завода (тел. 4-51-59) и к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов города (исполком горсовета, комната № 1, тел. 4-76-66). АДМИНИСТРАЦИЯ.

ЗАПРУДНЕНСКОЕ СРЕДНЕЕ ГОРОДСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 48 ПРОВОДИТ НАБОР УЧАЩИХСЯ

по подготовке квалифицированных рабочих кадров для треста «Тепломонтаж» Министерства монтажных и специальных строительных работ СССР по следующим профессиям:

- Огнеупорщик по монтажу агрегатов огневой теплотехники — 1-3 года обучения
- Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций с умением выполнять сварочные работы — 2-3 года обучения
- Каменщик-огнеупорщик Трубоклад-огнеупорщик (принимаются юноши, отслужившие в Советской Армии). — 1 год обучения
- Штукатур-облицовщик-плиточник — 3 года обучения
- Токари — 3 года обучения
- Испытатели деталей и приборов электровакуумного производства — 1 год обучения с образованием 10 классов (принимаются девушки) — 3 года обучения
- Монтажник-вакуумщик Наладчики-монтажники испытательного оборудования ЭВП — 3 года обучения
- Электромонтер по ремонту электровакуумного оборудования.

При 3-летнем обучении училище дает специальность и среднее образование, при одногодичном — специальность.

В училище принимаются юноши и девушки в возрасте от 15 лет и старше из всех областей Союза с образованием 8-10 классов.

В период обучения училище обеспечивает учащихся бесплатным питанием, обучением и общежитием.

Во время практики учащимся производится в установленном порядке денежная выплата за работы, выполненные ими в процессе обучения. Заработок учащихся