



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 19 (2412)

Вторник, 13 марта 1979 года

Год издания 22-й

Цена 2 коп.

ИЗ СООБЩЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ КОМИССИИ

ОБ ИТОГАХ ВЫБОРОВ В ВЕРХОВНЫЙ СОВЕТ СССР ДЕСЯТОГО СОЗЫВА,
СОСТОЯВШИХСЯ 4 МАРТА 1979 ГОДА

**В ВЕРХОВНЫЙ СОВЕТ СССР ДЕСЯТОГО СОЗЫВА
ИЗБРАНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ДЕПУТАТЫ:
В СОВЕТ СОЮЗА
РСФСР, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

АКИМОВА Лидия Николаевна, сборщица Подольского кабельного завода им. Клементя Готвальда. Подольский округ.

АНДРОПОВ Юрий Владимирович, председатель Комитета государственной безопасности СССР, член Политбюро ЦК КПСС. Ступинский округ.

БОГОЛЮБОВ Николай Николаевич, директор Объединенного института ядерных исследований. Загорский округ.

БОРИСЕНКОВ Василий Михайлович, второй секретарь Московского обкома КПСС. Солнечногорский округ.

БРУСНИКИНА Татьяна Дмитриевна, рабочая Глебовского производственного птицеводческого объединения. Истринский округ.

ГРОМОВА Мария Сергеевна, рабочая госплемзавода «Коммунарка» Ленинского района. Ленинский округ.

ДВОРЯНИНОВА Клавдия Платоновна, ткачиха Монинского камвольного комбината Московского производственного камвольного объединения. Щелковский округ.

ДЕМИЧЕВ Петр Нилович, министр культуры СССР, кандидат в члены Политбюро ЦК КПСС. Люберецкий округ.

ЗАИЦЕВ Валерий Павлович, бригадир рабочих Коломенского завода тяжелого стан-

костроения. Коломенский округ.

ИВАНОВСКИЙ Евгений Филиппович, генерал армии. Одинцовский округ.

КОЗЛОВ Николай Тимофеевич, председатель исполкома Московского областного Совета народных депутатов. Мытищинский округ.

КОНОПЛЕВА Ольга Валентиновна, аппаратчица Рощальского химического комбината. Егорьевский округ.

КОНОТОП Василий Иванович, первый секретарь Московского обкома КПСС. Балашихинский округ.

КОРОТЕНЬКОВ Анатолий Романович, сталевар электрометаллургического завода «Электросталь» им. И. Ф. Тевосяна. Ногинский округ.

МОЛОДЦОВ Борис Андреевич, директор Ореховского хлопчатобумажного комбината им. К. И. Николаевой. Орехово-Зуевский округ.

ПЕТРОВСКИЙ Борис Васильевич, министр здравоохранения СССР. Раменский округ.

РЫБАКОВА Галина Илларионовна, рабочая совхоза «Заокский» Серпуховского района. Серпуховский округ.

САКУЛИН Владимир Алексеевич, механизатор совхоза «Борец» Дмитровского района. Дмитровский округ.

В СОВЕТ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ РСФСР

СМИРНОВ Лев Николаевич, председатель Верховного Суда СССР. Московский сельский округ.

СЛЕДУЯ ТРАДИЦИЯМ ВЕЛИКОГО ПОЧИНА

7 марта в Лаборатории высоких энергий состоялся митинг, посвященный выступлению Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР тов. Л. И. Брежнева на встрече с избирателями Бауманского избирательного округа.

В выступлениях и в принятой на митинге резолюции ученые, рабочие и служащие, инженерно-технические работники лаборатории горячо одобрили и единодушно поддержали внутреннюю и внешнюю политику Коммунистической партии и Советского правительства.

Как конкретную боевую программу действий по успешному претворению в жизнь планов партии восприняли советские сотрудники ЛВЭ положения и выводы речи Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР товарища Л. И. Брежнева. Отвечая на призыв партии, они обязались ознаменовать 1979 год ударным трудом, работать еще лучше, приумножая достижения науки социалистических стран.

В преддверии 60-летия первого коммунистического субботника, который В. И. Ленин назвал Великим почином, и накануне

10-летия со дня возрождения по инициативе москвичей ежегодных общесоюзных коммунистических субботников, ряд передовых коллективов столицы вновь выступил с патриотической инициативой: провести в апреле традиционный, ныне юбилейный, коммунистический субботник, посвященный дню рождения В. И. Ленина. Участники митинга в Лаборатории высоких энергий горячо поддержали эту инициативу — провести 21 апреля коммунистический субботник и обязались работать в этот день с наивысшей производительностью труда.

О ПОДВИГАХ, О ДОБЛЕСТИ, О СЛАВЕ

ВСТРЕЧА С СОТРУДНИКАМИ ВОЕНИЗДАТА

В Доме культуры «Мир» состоялась встреча с сотрудниками и авторами ордена Трудового Красного Знамени Военного издательства Министерства обороны СССР, организованная парткомом КПСС в ОИЯИ и организацией общества книголюбов Института. Открыл встречу секретарь парткома КПСС в ОИЯИ В. М. Сидоров.

О боевом пути 31-й авиационной дивизии рассказал ее бывший командир, в то время полковник, а ныне маршал авиации Герой Советского Союза С. И. Руденко. Воспоминаниями о пребывании в годы войны с военной миссией в Англии поделился адмирал Н. М. Харламов. Свои стихи прочитали участникам встречи поэты А. Жаров, М. Ли-

сянский, А. Землянский, редактор Воениздата.

Тепло приняли слушатели рассказ летчика-космонавта Героя Советского Союза В. Г. Лазарева о трудной и увлекательной профессии космонавта.

Большой группе ветеранов Великой Отечественной войны на встрече были вручены юбилейные медали «60 лет Вооруженных Сил СССР».

На первой встрече с сотрудниками Воениздата, которая состоялась в прошлом году, библиотеке парткома было передано в дар восемь томов Истории второй мировой войны (1939 — 1945 гг.). В этот раз библиотеке было подарено еще два тома. Подарок этот вручил ведущий встречи заместитель начальника

Воениздата генерал-майор П. В. Кукушкин.

Особенно памятной эта встреча стала для ветерана Великой Отечественной войны, пенсионера, много лет проработавшего в ЛВТА, Н. Ф. Быкова. Маршал авиации С. И. Руденко в память об этой встрече вручил Николаю Федоровичу, в прошлом технику эскадрильи авиационного полка, воевавшему под его командованием, книгу А. Г. Федорова «Авиация в битве под Москвой» с дарственной надписью.

После окончания встречи ее участники могли в книжном киоске приобрести книги, выпущенные Воениздатом.

Н. СОЛНЦЕВА,
председатель организации
общества книголюбов
в ОИЯИ.

ПЛОДОТВОРНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

В настоящее время Объединенный институт ядерных исследований сотрудничает более чем с 60 институтами и университетами Советского Союза. Это сотрудничество охватывает практически все союзные республики.

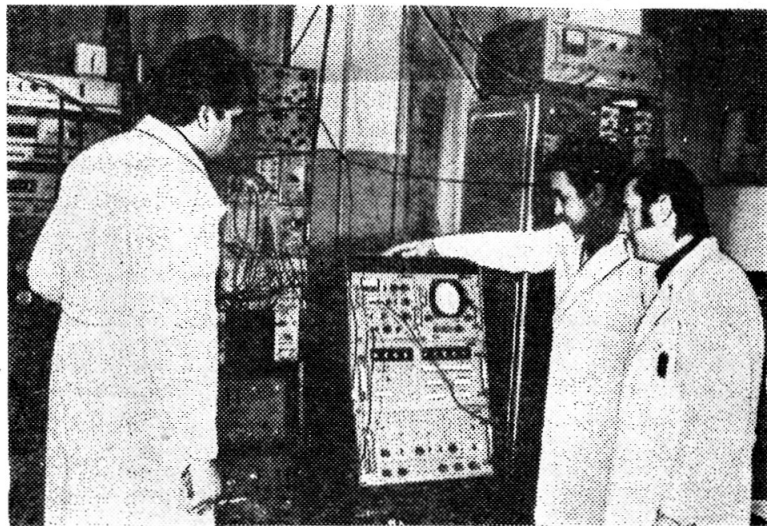
Сотрудничество научных организаций и вузов Узбекистана с ОИЯИ установилось почти 20 лет назад. Наиболее широко оно проводится с научно-экспериментальным отделом ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем, руководит которым в течение двадцати лет доктор физико-математических наук профессор К. Я. Громов.

В настоящее время научно-экспериментальный отдел ядерной спектроскопии и радиохимии является одним из наиболее крупных и хорошо оснащенных современных приборами центров ядерной спектроскопии. Уникальные возможности получения радиоактивных изотопов, в основном, сильно удаленных от полосы бета-стабильности, на синхротроне Лаборатории ядерных проблем в сочетании с возможностью получения сепарированных изотопов позволяют с высокой надежностью проводить исследования характеристик ядер и их возбужденных со-

стояний. За всем этим — самоотверженный и упорный труд десятков ученых-физиков и химиков, инженеров, рабочих, специалистов стран-участниц ОИЯИ. Определенный вклад в исследования внесен и физиками Узбекистана.

Первые контакты с Дубной были установлены Т. Я. Умаровым, ныне членом-корреспондентом АН УзССР, и А. А. Абдуразаковым, в настоящее время профессором и деканом физического факультета Ташкентского университета. Для исследования радиоактивных изотопов, получаемых на синхротроне Лаборатории ядерных проблем, физиками из Ташкента совместно с сотрудниками отдела был создан комплекс бета-спектрографов с постоянными однородными магнитными полями. Эти приборы имеют лучшие параметры в сравнении с другими идентичными приборами. Комплекс позволяет проводить исследования в широком диапазоне энергий излучения. Его использование дало возможность не только изучать схемы распада известных изотопов, но открыть и изучить целый ряд новых.

(Окончание на 2-й стр.)



На снимке: (слева направо) доктор физико-математических наук В. Андрейчев (НРБ), кандидат физико-математических наук старший научный сотрудник Самаркандского государственного университета Т. М. Муминов и кандидат физико-математических наук М. Будзыньски (ПНР) обсуждают проводимый эксперимент по измерению времени жизни возбужденных состояний ядра гадолиния-153.

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

НАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

На факультете естественнонаучных знаний кандидат физико-математических наук М. Д. Матеев прочтет цикл лекций на тему «Новые частицы и кварковая модель».

Первая лекция состоится 15 марта в 17.30 в аудитории 4-го этажа Лаборатории теоретической физики.

РЕКТОРАТ.

Плодотворное сотрудничество

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Активное участие в исследованиях с 1959 года по настоящее время принимали А. А. Абдуразаков, А. А. Абдумаликов, Ф. Мухтасимов, У. К. Назаров, С. С. Сабиров, Т. А. Исламов, М. Тошев, Ш. М. Намолходжаев. В исследовательской работе отдела участвовали также Р. Бабджанов, А. И. Ахмаджанов, Г. Исхаков, А. Ш. Хамидов, Х. М. Исламова, которые успешно защитили кандидатские диссертации и работают в настоящее время в различных научных организациях Узбекистана.

С 1970 года в научно-экспериментальном отделе ядерной спектроскопии и радиохимии сформировалась группа физиков Самаркандского государственного университета, руководимая кандидатами физико-математических наук старшими научными сотрудниками В. А. Морозовым и Т. М. Муминовым. Самаркандские физики приняли активное участие в работе по программе ЯСНАПП, занимаясь проблемой изучения короткоживущих радиоактивных изотопов методами задержанных совпадений и угловых корреляций. За короткий срок был создан большой комплекс установок, предназначенных для измерения времен жизни возбужденных состояний ядер, позволяющий проводить прецизионные измерения периодов полураспада возбужденных состояний в широком диапазоне энергий излучения.

Параметры этих установок близки к предельным значениям, достигнутым в мировой практике временных измерений. В разные годы в составе группы активно работали А. Б. Халикулов, Б. А. Аликов, Р. Р. Усманов, И. Холбаев, Н. З. Марупов, У. С. Салимбаев, К. М. Муминов. Исследования, проведенные за период с 1970 года, легли в основу диссертаций всех указанных сотрудников Самаркандского государственного университета. Непосредственное участие в разработке этой темы принимали советские сотрудники отдела

К. Я. Громов, В. А. Морозов, В. Г. Калинин, В. В. Кузнецов, физики из Польской Народной Республики — Г. Лизурей, Я. Ваврышук, М. Будзыньски, Я. Сажински, Э. Крупа, из Народной Республики Болгарии — В. Андрейчев, из Социалистической Республики Румынии — Х. Фуя, Р. Ион и многие другие специалисты стран-участниц ОИЯИ.

Выполненные совместно с физиками Узбекистана исследования отражены более чем в 150 публикациях и неизменно получают высокие оценки на всесоюзных и международных конференциях и симпозиумах.

Одной из замечательных сторон сотрудничества физиков Узбекистана с Лабораторией ядерных проблем является то, что за период совместной работы в коллективе научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии выросла целая плеяда высококвалифицированных молодых физиков, способных самостоятельно ставить и решать сложные задачи в области физики ядра. В настоящее время более 15 специалистов-физиков, защитивших кандидатские и докторские диссертации по материалам совместных работ, продолжают активно работать в различных научных организациях и вузах Узбекистана. Физики Узбекистана благодарны дирекции Объединенного института ядерных исследований, Лаборатории ядерных проблем, сотрудникам научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии за неоценимую помощь, поддержку и участие, оказываемые в течение всего времени многолетнего сотрудничества.

Б. АЛИКОВ,
старший научный сотрудник
Самаркандского
государственного университета.

В. КУЗНЕЦОВ,
старший научный сотрудник
научно-экспериментального
отдела ядерной
спектроскопии и радиохимии.

СТАБИЛЬНЫЕ РАДИКАЛЫ И МЮОННЫЕ АТОМЫ

На мезонных пучках синхротрона Лаборатории ядерных проблем в течение последних лет исследуется поведение мезоатомов в средах, содержащих молекулы органических стабильных радикалов. Эти работы проводятся в сотрудничестве с Институтом химической физики АН СССР, где в предшествующие годы была синтезирована большая группа стабильных радикалов, с тех пор неоднократно применявшихся для решения широкого круга вопросов в технологии промышленного производства, в биологии, медицине и т. д.

Почему представляет интерес использование стабильных молекулярных радикалов в химии мюонных атомов? Прежде всего, для проверки тех представлений о взаимодействии мезоатомов со средой, которые были развиты нами около десяти лет назад и представляют основу для интерпретации многочисленных физико-химических эффектов, нами обнаруженных. Поскольку мюонные атомы являются химическими аналогами обычных атомарных радикалов, представляет большой интерес с практической точки зрения научиться измерять количественные характеристики их химических взаимодействий и тем самым изучать химию атомарных радикалов. Нет необходимости много говорить о важности определения абсолютных констант химических реакций атомных радикалов для решения целого ряда прикладных химических задач.

Известно, что реакции взаимодействия свободных радикалов проходят с очень высокой скоростью, ограниченной сверху только диффузионной кинетикой: при первом же соударении, как только радикалы при своем движении находят друг друга, осуществляется химическая реакция. Хорошей проверкой наших знаний о химии мюонных атомов было бы измерение скорости взаимодействия мезоатомов с молекулами какого-либо стабильного радикала. Ввиду того, что в средах, содержащих атомы углерода, образуются

мезоатомы, являющиеся химическими моделями атомов бора, а в кислородсодержащих соединениях образуются мезоатомы, имитирующие поведение атомарного азота, можно, измеряя концентрационную зависимость величины остаточной поляризации отрицательных мюонов (например, в слабом водном и бензольном растворе стабильного радикала), определить скорость взаимодействия атомов азота и бора с этими молекулярными радикалами. Такие эксперименты были выполнены в нашем секторе, и для случая азотного атома было получено значение скорости химической реакции соответствующее оцененному на основе диффузионной кинетики.

Никогда еще никаким методом не удавалось померить столь высокую скорость реакции; если пересчитать скорость реакции на случай взаимодействия азота в чистом кристаллическом радикале, то получается, что азотный радикал вступает в химическую реакцию с радикальным центром молекулы стабильного азотонического радикала за время около 10^{-12} секунды! Вообще необходимо отметить, что количественная информация о химических реакциях столь активно атомарного радикала, как азот, не может быть получена никакими другими методами кроме тех, которые используем мы, исследуя поляризационные явления в мезоатомах.

Как оказалось, стабильные радикалы весьма полезны и при изучении процессов, происходящих в ближайшем окружении мезоатома спустя большое время после того, как он вступит в реакцию и застabilизируется в составе какой-либо диамагнитной молекулы. Измеряя деполяризацию отрицательных мюонов в чистых поликристаллических образцах стабильного радикала и его амина, мы впервые обнаружили явление релаксации спина отрицательного мюона в органических соединениях. Проявляется это в медленном (за время, измеряемое в микросекундах) уменьшении поляризации мюо-

нов. Наблюдаемое явление интерпретируется как результат взаимодействия спина мюона, входящего в состав мезоатома в диамагнитную молекулу, с локальными магнитными полями в ближайшем окружении этой молекулы.

Известно, что вблизи места образования мезоатома вследствие радиолиза среды Оже-электронами, испускаемыми в мезоатомном каскаде, образуется зона диаметром порядка десяти ангстрем, заполненная радикалами и окруженная слоем дефектов кристаллической решетки. Это и есть те источники локальных магнитных полей, которые приводят к медленной деполяризации мюона. В чистом виде, когда локальные магнитные поля создаются самим мезоатомом, это явление наблюдается в амине стабильного радикала — молекуле, образующей при радиолизе так же достаточно долгоживущие радикалы (около миллисекунды). При измерении на стабильном радикале наблюдается эффект как от молекул самого радикала, так и от продуктов радиолиза вблизи мезоатома.

Исследование температурной зависимости времени релаксации показало, что мы имеем дело с влиянием на спин отрицательного мюона колебательных движений окружающих стабилизованный мезоатом радикалов, создающих переменное магнитное поле, которое ускоряет или замедляет прецессию спина каждого отдельного мюона и с течением времени приводит к рассогласованию фазы прецессии многих спинов мюонов и видимому уменьшению поляризации.

Таким образом, эксперименты со стабильным радикалом и его амином позволили заложить основы нового метода исследования локальных магнитных полей с помощью мезоатомов.

В. ЕВСЕЕВ,
начальник сектора
научно-экспериментального
отдела ядерной
спектроскопии
и радиохимии.

Конструкторский отдел Лаборатории ядерных проблем — одно из старейших подразделений Института, он был создан в 1949 году. Перечень разрабатываемых здесь проектов весьма разнообразен: они не только служат целям физических исследований, но и направлены на модернизацию базовой установки лаборатории — синхротрона.

Коллектив отдела неизменно добивается высоких результатов в труде. В течение последних четырех лет он носит звание коллектива коммунистического труда. Успех обусловлен повседневной работой руководства отдела, партийной и профсоюзной организации, а также высокосоциальным отношением к делу всех сотрудников отдела. Большинство сотрудников — женщины, и они во многом способствуют созданию в коллективе хорошей рабочей атмосферы.

На снимке (слева направо): верхний ряд — старший инженер Л. Г. Денисова, техник В. Т. Семенова, архивариус М. Т. Яковлева, чертежник-конструктор Л. И. Слесарева, инженер А. Н. Хамидулина, старший инженер В. И. Сидорова; нижний ряд — чертежники-конструкторы Т. П. Буланова и В. И. Шамсутдинова, старший техник А. М. Фокина, чертежник-конструктор Н. В. Волчкова.

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА



ЭЛЕКТРОНИКА ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Основные усилия научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента Лаборатории ядерных проблем в 1978 году были направлены на обеспечение электронной аппаратурой важнейших исследований, проводимых в лаборатории, на дальнейшее повышение эффективности работы ЭВМ.

В секторе, руководимом В. Г. Зиновым, проводилась разработка наносекундных блоков с расширенными функциональными возможностями. Среди блоков, разработанных этим сектором, мажоритарные совпадения с системой непрерывного контроля входов и выходов, измеритель порогов логических схем, позво-

ляющий автоматизировать процедуру контроля порогов в схемах, и др. Значительный вклад в разработку блоков внесли сотрудники сектора В. С. Краснобородов, Ю. М. Вадуев и другие.

Разработкой электронных устройств для спектрометрических измерений со сцинтилляционными и полупроводниковыми детекторами и пропорциональными камерами занимается сектор под руководством Ю. К. Акимова. На базе уже имеющихся и вновь разработанных блоков была создана электронная система по времени пролета для установки ПИОН, имеющая высокие параметры, а также система для прецизионного двухмерного анализа

импульсов от полупроводниковых детекторов. Много усилий и энергии в выполнение работ вложили А. И. Калинин, В. К. Тюпиков, А. Е. Банифатов.

В секторе, возглавляемом А. Н. Синаевым, велась разработка цифровой электронной аппаратуры с применением больших интегральных схем. Среди уже разработанных блоков находятся универсальные регистры, блоки памяти, интерфейсы к многомерным анализаторам, преобразователи заряд-код с повышенным числом трактов в блоке и др. На базе вновь созданных и ранее разработанных блоков изготовлена микро-ЭВМ в стандарте КАМАК. В работе

активное участие принимали А. Ю. Толкачев, В. М. Баканов, А. А. Стахин, И. Н. Чуринов.

Под руководством С. В. Медведя продолжались работы по развитию лабораторного центра накопления и обработки информации. Осуществлено включение мультимплексора ЕС-8404, играющего роль буферной ЭВМ, в операционную систему основной ЭВМ лаборатории ЕС-1040. Создан базисный пакет прикладных программ для дисплейной станции на основе графического дисплея ГД-71 и мультимплексора ЕС-8404. Создана первая очередь центра накопления и обработки спектрометрической информации на базе ЭВМ ЕС-1010.

Следует отметить хорошую работу В. В. Маштаковой, Н. Р. Леоновой, Ф. Шварценберга, А. И. Гилева, А. П. Кустова.

Всего в течение года разработано 17 электронных блоков, налажено и выдано для экспериментальных работ более 450 блоков. Досрочному выполнению социалистических обязательств несомненно способствовала большая, целеустремленная работа по организации социалистического соревнования, проводимая цехкомом отдела при постоянной помощи партийной организации и руководства отдела.

В. АНТЮХОВ,
член цехкома НИОАФЭ.

Ответственные за выпуск странички **Р. Я. ЗУЛЬКАРНЕЕВ** и **Н. Д. ГАГУНАШВИЛИ**.

ДЛЯ БУДУЩИХ ЭДИСОНОВ

Продолжая развивать формы обучения методам технического творчества, объединенный совет ВОИР в ОИЯИ принял решение создать лекторий технического творчества молодых (ЛТТМ). Цель лектория — познакомить учащихся общеобразовательных школ с методикой решения изобретательских задач. Слушатели ЛТТМ — школьники четвертых-седьмых классов.

Техническому творчеству молодежи в нашей стране придается большое значение. Это творчество неотделимо от изобретательства. Можно уверенно сказать, что человеку, решившему посвятить свою будущую деятельность технике и поставившему перед собой задачу достичь ее вершин, без изобретательства обойтись. Об этом очень хорошо сказал А. В. Луначарский: «Изобретательность — это самое замечательное свойство человека. В сущности, все, что составляет смысл человеческой жизни, сводится к изобретательности. Без нее жизнь остановилась бы на месте, превратилась бы в повторение себя самой... Если определить психологическим термином, что же является движущей пружиной прогресса, то окажется, что этой пружиной является изобретательность... Давайте беречь и развивать самую могучую человеческую силу — творческую изобретательность».

При современных темпах развития общества умение изобретать, рационально распределять время, усиливать, находить решение кратчайшим путем имеет громадное значение. Чтобы стать изобретателем, надо овладеть умением точно и ясно излагать свои мысли, хорошо разбираться в чертежах и правильно их составлять, надо научиться наблюдать и находить в простых вещах то необычное, что впоследствии может оказаться гениальным, надо уметь мыслить абстрактно, отключаясь от обычных представлений и понятий. Часть навыков одни ребята получают, изучая школьные предметы, другие — зани-

маясь творческой деятельностью в различных технических кружках.

Почему необходимо начинать обучение техническому творчеству именно с раннего возраста? Психологическая инерция, обусловленная узкой направленностью производственной деятельности взрослого человека, его боязнь проникновения в области других специальностей, препятствует, как правило, развитию творческого процесса. Преимущества школьного возраста — свежесть взглядов и непосредственность восприятия окружающего мира — оказываются поэтому здесь более выигрышными. Анализ творческой деятельности школьников показывает, что порой они достигают значительных результатов. В стране уже имеется и положительный опыт обучения школьников методам технического творчества.

Первое занятие нашего лектория состоялось 16 февраля в школе № 9, педагогический коллектив которой во главе с директором Ю. Ф. Ивановой отнесся к этому эксперименту с большим интересом. Педагоги школы полностью взяли на себя организацию первой группы лектория. Необходимо заметить, что лекторий может дать толчок к созданию в школе организации юных рационализаторов.

Программа ЛТТМ включает в себя такие разделы, как основы теории решения изобретательских задач, теорию и практику применения методов активизации творческого мышления, основы патентования, технику личной работы изобретателя.

Обучение методам решения изобретательских задач направлено на достижение двух основных целей — научить слушателя эффективно решать конкретные изобретательские задачи и увеличить его общий творческий потенциал. Лекторий технического творчества молодых рассчитан на 15 лекций (15 часов). Конечно, за такой промежуток времени нельзя освоить пол-

ностью теорию решения изобретательских задач (для этого нужна серьезная, регулярная учеба), но главное — познакомиться с ее основными положениями, пробудить интерес к методике изобретательства. А потом желающие, пользуясь вспомогательными материалами, смогут уже продолжать занятия самостоятельно.

Безусловно, большую помощь в этом вопросе нам могут оказать родители. Если вы с ранних лет будете прививать детям любовь к технике, знакомить их со своими профессиями, рассказывать о производственных планах и о вашей творческой деятельности — это оставит неизгладимый след в их сознании. Тогда ваши трудовые дела пробудят у детей гордость, любопытство, желание больше знать о технике, самим участвовать в техническом творчестве. И если у ваших детей появятся интересные идеи, лекторий технического творчества молодых поможет им и подскажет пути воплощения этих идей в жизнь.

Известный американский математик Д. Пойа в предисловии к своей книге «Как решать задачу» писал: «Крупное научное открытие дает решение крупной проблемы, но и в решении любой задачи присутствует крупная открытость. Задача, которую вы решаете, может быть скромной, но если она бросает вызов вашей любознательности и заставляет вас быть изобретательным и если вы решаете ее собственными силами, то вы сможете испытать ведущее к открытию напряжение ума и наслаждаться радостью победы».

Такие эмоции, пережитые в восприимчивом возрасте, могут пробудить вкус к умственной работе и на всю жизнь оставить свой отпечаток на уме и характере». Этими словами хочется завершить рассказ о новом полезном начинании совета ВОИР в ОИЯИ.

В. МАКУНЕНКО,
член методсовета
ЛТТМ.

Любую консультацию по вопросам ЛТТМ можно получить в консультационном пункте при техническом совете ВОИР по пятницам с 17.15 до 19.15 (ул. Жюлио-Кюри, 11, тел. 4-67-02).

своим заказчиком — примерно 15 процентов общей стоимости готовой продукции приходится на импорт из СССР. Это, главным образом, орудия лова, эхолоты, лаги, автоматика, технические материалы.

Членов Общества польско-советской дружбы на судоверфи почти 600. Активисты не только распространяют знания о Стране Советов, но и организуют различные мероприятия и экскурсии для советских специалистов, которые приезжают принимать суда. Многолетняя дружба связывает жителей Гданьска и Ленинграда — городов-побратимов.

Малгожата МАЛЕВСКАЯ,
(Интерпресс—АПН)

Театру — 75 лет

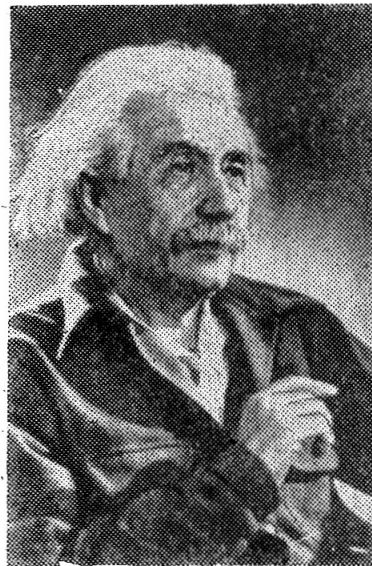
НРБ. Софийскому Национальному академическому театру имени Ивана Вазова исполнилось 75 лет.

Становление и развитие театра связано с именами пионеров болгарской драмы В. Киркова, И. Попова, Е. Златарева, известных актеров А. Кирчева, А. Будевокиной, К. Сарафова — воспитанников русской театральной школы, а также с именем русского режиссера Николая Осиповича

Массалитинова, который на протяжении двух десятилетий (1925 — 1944 гг.) был его главным режиссером. Своей плодотворной постановочной деятельностью Н. О. Массалитинов способствовал утверждению реализма в болгарском театре и драматургии, пропаганде русского реалистического искусства в Болгарии. В созданной им театральной студии воспитано несколько поколений талантливых актеров.

Огромный успех театру принесли пьесы А. Н. Островского, А. П. Чехова, М. Горького. Невосприимчивым проблемам современности. В его репертуар прочно вошли наряду с болгарскими пьесами советских авторов А. Арбузова, Н. Погодина, А. Корнейчука.

Лиляна СЕРАФИМОВА,
(София-Пресс — АПН)



Жизнь во имя истины, гуманизма и мира

К 100-летию
со дня рождения А. Эйнштейна

14 марта исполняется 100 лет со дня рождения Альберта Эйнштейна (1879—1955).

Рассказывают, что в этом мальчике, медлительном, молчаливом и туго соображающем, по мнению его учителей, решительно невозможно было разглядеть великого мыслителя. Мальчик этот родился в маленьком немецком городке Ульме. Он учился сначала в гимназии, потом в политехникуме, а потом работал простым учителем в маленьких немецких городках.

В 1902 году 23-летний Эйнштейн получил место эксперта патентного бюро в Берне. И именно в эти годы скромный служащий маленького бюро произвел подлинный переворот в науке: им создана специальная, или частная, теория относительности — положено начало определению единства и взаимосвязи между пространством, временем и тяготением. Позднее, уже в Берлине, Эйнштейн создает общую теорию относительности, в которую многие основополагающие законы мироздания входят как частные случаи.

В короткой заметке нельзя рассказать о сути работ великого физика популярнее и лучше, чем сделал он это сам: «...Когда слепой жуук, — говорил Эйнштейн, — ползет по поверхности шара, он не замечает, что пройденный им путь изогнут, мне же посчастливилось заметить это». Работы Эйнштейна, признанного лидера физики XX века, объединили и связали между собой многие открытия новейшей физики и на долгий срок определили пути развития многих отраслей знаний. И с полным основанием английский писатель Герберт Уэллс мог сказать: «Тень Эйнштейна падает на нашу историю». Эйнштейна, которого при жизни называли великим, отличали необыкновенная человеческая скромность и демократизм. «Единственный способ избежать возвращения восхвалениями, — писал

он, — углубиться в работу. Конечно, всегда есть искушение остановиться и прислушаться, но надо заставить себя отвернуться и уйти в работу. Работа. Больше ничего».

Это была не декларация, — он действительно всю жизнь очень много и напряженно работал. Вся наука была для Эйнштейна огромной рабочей площадью. И обобщая всю историю науки, он говорил, что «наука — это неустанная многовековая работа мысли».

В 1933 году, после прихода к власти Гитлера, Эйнштейн, живший в Берлине, покидает родину и до самой своей смерти в 1955 году живет в эмиграции в маленьком американском университетском городке Принстоне.

В 1945 году, в самом конце второй мировой войны, американцы, без какой бы то ни было на то военной необходимости, решают применить против Японии атомную бомбу. Узнав об этом, Эйнштейн был глубоко взволнован. Он написал письмо президенту США, стремясь предотвратить чудовищные взрывы. Сделать ему это не удалось. Но с этого момента и до конца своих дней Эйнштейн становился активным борцом за запрещение военного использования атомной энергии. Он спорил с теми, кто считал, что физики вообще сделали ошибку, дав людям возможность овладеть энергией, скрытой в недрах. «Открытие деления урана угрожает цивилизации и людям не более, чем изобретение спички, — возражал Альберт Эйнштейн. — Дальнейшее развитие человечества зависит от его моральных устоев, а не от уровня технических достижений».

Вера в науку, вера в разум, вера в человека — на фундаменте этой веры строил великий физик свои представления о будущем нашей планеты.

Я. ГОЛОВАНОВ.
«Этюды об ученых».

ИЗ ВЫСКАЗЫВАНИЙ А. ЭЙНШТЕЙНА

ИДЕАЛАМИ, освещавшими мой путь и сообщавшими мне смелость и мужество, были добро, красота и истина. Без чувства солидарности с теми, кто разделяет мои убеждения, без преследования вечно неуловимого объективного в искусстве и в науке жизнь показалась бы мне абсолютно пустой.

НЕСОМНЕННО, что в один прекрасный день все науки (если к тому времени таковые еще будут существовать) будут благодарны России за то, что она впервые, несмотря на величайшие трудности, продемонстрировала практическую возможность планового хозяйства.

ЗАБОТА о самом человеке и его судьбе должна быть в центре внимания при разработке всех технических усовершенствований.

В научно-технической библиотеке ОИЯИ с 12 по 19 марта организована выставка литературы к 100-летию со дня рождения Альберта Эйнштейна.



«Страна детства»

ФОТОКОНКУРС



ИДЕТ ЭКСПЕРИМЕНТ

Фото В. АЛЕКСАНДРОВА

Выставка в Доме ученых

В Доме ученых Объединенного института ядерных исследований открыта выставка работ известных советских художников — заслуженного деятеля искусств РСФСР Ильи Глазунова, члена Союза художников и Союза журналистов СССР Алексея Паукова, главного художника журнала «Журналист» Александра Соколова.

Творчество этих признанных мастеров живописи, графики, книжной иллюстрации хорошо знакомо дубненцам. Художники не раз показывали свои произведения в Дубне. Выставку, открывшуюся 9 марта, они решили посвятить памяти первого директора Дома ученых Олега Захаровича Грачева, много сделавшего для развития культурной жизни нашего города.

Выставка продлится до конца марта.

Проводы русской зимы

В первую субботу весны на стадионе ДСО «Труд» состоялся традиционный праздник «Проводы русской зимы». Красочные афиши, расклеенные по всему городу, привлекли в этот солнечный день на стадион множество жителей нашего города.

Развлечения по душе смогли найти здесь люди самого разного возраста. Перетягивание каната, бег в мешках, ходьба на кодулях, поднятие тяжестей — эти старинные народные состязания пользовались наибольшей популярностью. Исконно русский колорит внесло в праздник катание на лошадях, организованное секцией верховой езды Дома ученых.

Немало болельщиков собрала товарищеская встреча по хоккею между командами Отдела новых методов ускорения и Лаборатории нейтронной физики. Заслуженную победу в этой встрече одержали спортсмены Лаборатории нейтронной физики.

На протяжении всего праздника гостей по доброй традиции угощали горячим чаем, булками, блинами.

Символом окончательного торжества весны над уходящей зимой стало взятие снежного городка, которым и завершился этот праздник, принесший его участникам прекрасное весеннее настроение.

В. ЛУПНОВ.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

13 марта

Для групп продленного дня. Сборник мультфильмов «Девочка и звездочка». Начало в 15.30.

Новый цветной художественный фильм «Пираты Тихого океана» (Румыния — ФРГ). Две серии. Начало в 18.30.

Цветной широкоэкранный художественный фильм «Легенда о динозавре» (Япония). Дети до 14 лет не допускаются. Начало в 21.00.

14 марта

Цветной художественный фильм «Странная женщина» (Мосфильм). Две серии. Начало в 19.30.

15 марта

Университет культуры. Литературный факультет. Начало в 19.00.

Новый широкоэкранный художественный фильм «Жестокое лицо Нью-Йорка» (Италия — Мексика). Дети до 16 лет не допускаются. Начало в 19.00, 21.00.

ДОМ УЧЕНЫХ

13 марта

Лекция из цикла «Из глубины веков» — «Семь чудес Древнего мира». Лектор — старший редактор издательства «Аврора» Б. И. Ривкин. Начало в 20.00.

15 марта

Лекция «Психологические проблемы использования вычислительной техники» (Методы и эффективность коммуникативного воздействия). Лектор — кандидат технических наук, старший научный сотрудник Института психологии АН СССР Ю. А. Субботин. Начало в 20.00.

ДСО

СПОРТПАВИЛЬОН

17—19 марта

ФИНАЛЬНЫЕ

СОРЕВНОВАНИЯ

ПО ТЯЖЕЛОЙ АТЛЕТИКЕ

НА КУБОК

ЦЕНТРАЛЬНОГО СОВЕТА

ФИЗКУЛЬТУРЫ И СПОРТА

Начало соревнований: 17-го и 18-го — в 10.45 и 17.00, 19-го — в 10.45.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ВНИМАНИЮ КНИГОЛЮБОВ

18 марта проводится подписка на собрания сочинений следующих авторов:

А. Сурков — в 4 томах (будет разгранено 5 экз.).

А. Алексин — в 3 томах (28 экз.).

Е. Долматовский — в 3 томах (5 экз.).

С. Вургун — в 3 томах (3 экз.).

М. Луконин — в 3 томах (5 экз.).

Запись желающих принять участие в розыгрыше будет проводиться с 15 по 17 марта с 13.00 до 19.00 в красном уголке СМУ-5 (адрес: ул. Курчатова, 28, 2-й подъезд).

Общество книголюбов.

Коллектив азотного цеха Объединенного института ядерных исследований с глубоким прискорбием извещает, что на 61-м году жизни скончался ветеран Великой Отечественной войны, старейший работник цеха, коммунист с 1944 года

Иван Иванович ДМИТРИЕВ,

и выражает искреннее соболезнование родным и близким покойного.

НАШ АДРЕС

141980 ДУБНА

ул. Советская, 14, 2-й этаж

Телефоны:

редактор — 6-22-00, 4-81-13

ответственный секретарь — 4-92-62

общий — 4-75-23

Дни выхода газеты — вторник и пятница, 8 раз в месяц.

Спорт

Пять лет спустя

шим их достижением до 1974 года было шестое место.

Накануне предстоящих соревнований представляется интересным сравнить состав команды, занявшей шестое место в «далеком» 1967 году, с нашей дружной образца 1979 года. Три первокурсника и пять спортсменов второго разряда — таков был состав команды 1967 года. Кстати, в их числе были молодые Н. А. Лебедев, Ю. П. Мерекон, М. Н. Омеляненко, ныне старшие научные сотрудники. А теперь в борьбе за кубок ЦС в команде Объединенного института ядерных исследований выступают пять мастеров спорта и пять сильных кандидатов в мастера, чемпионы и рекордсмены ЦС, Московской области, первенств профсоюзных обществ — настолько вырос за прошедшие годы уровень развития тяжелой атлетики в нашем спортивном коллективе.

Противостоять нашим богатырям будут в первую очередь вышеперечисленные сильнейшие коллективы спортклубов «Гранит», «Сибиряк», «Янтарь», которые, несомненно, дадут решительный бой дубненским тяжелоатлетам. В последние 2—3 года тяжелая атлетика в обществе находится на подъеме. В коллективах общества воспитано много сильных мастеров спорта,

особенно среди юниоров. В качестве последнего примера достижений штангистов ЦС можно привести командную победу на первенстве ДСО профсоюзов среди юниоров в Клайпеде, которое проходило в начале марта этого года.

То, что борьба в финале Кубка в Дубне будет очень напряженной, подтверждают итоги закончившихся недавно предварительных зональных соревнований Кубка. По суммарным итогам соревнований в зонах по 10 сильнейших спортсменов в каждой весовой категории отбирались для участия в финале Кубка. Лучшее всех прошли зональную часть спортсмены спортклуба «Гранит» — все десять участников команды вышли в финал.

Дубненские штангисты уверенно победили в своей зоне. Четверо наших спортсменов — А. Цветков, В. Тихомиров, С. Сбитнев и Г. Курочкин стали победителями зонального соревнования. В. Емельянов, В. Афанасьев и В. Ломакин стали вторыми, а В. Кашинцев и А. Сахаров — третьими призерами. Но по итогам соревнований во всех зонах мы понесли ощутимые потери — в финале выступают 8 наших спортсменов. Исходное численное преимущество наших конкурентов, спортсменов клуба

«Гранит», делает очень трудной для дубненцев главную задачу — отстоять звание сильнейшей команды общества. Задача трудная, но выполнимая при определенном спортивном везении и при условии, что наши мастера под руководством заслуженного тренера РСФСР Ю. В. Маслбоева покажут и превзойдут свои лучшие достижения. Второй, не менее важной задачей является завоевание максимального числа званий победителей Кубка в личном первенстве. Здесь шансы дубненских штангистов предпочтительнее — они имеют по предварительным результатам возможность стать победителями в четырех весовых категориях из десяти.

Спортивную честь двух других ведущих коллективов — спортклубов «Янтарь» и «Сибиряк» будут защищать в финале по семь участников. Такое представительство обещает упорную борьбу за все призовые командные места. Всего в финале будут выступать спортсмены, представляющие 24 спортивных коллектива общества. Во многих командах есть сильные штангисты, которые будут бороться за высокие личные места.

Итак, любителям тяжелой атлетики, болельщикам предстоит стать свидетелями очень интересных соревнований.

К. ОГАНЕСЯН,
судья
международной категории.

ИТОГИ МЕЖДУНАРОДНОГО ТУРНИРА

Двадцать дней продолжалась упорная и напряженная борьба в IV международном шахматном турнире «Дубна-79» на приз журнала «Наука и жизнь».

В результате первое, второе, третье, четвертое места разделили между собой четыре шахматиста. Это советские гроссмейстеры И. Зайцев, Ю. Разуваев, А. Суэтин и югославский гроссмейстер Д. Шахович. Все они набрали по 9,5 очков из 15 возможных.

Лучшие показатели по таблице коэффициентов из этой четверки у Игоря Зайцева — тренера чемпиона мира Анатолия Карпова, Зайцеву и вручен глав-

ный приз турнира — приз журнала «Наука и жизнь» — телевизор «Юность».

Приз журнала «Международная жизнь» — за лучший результат зарубежного участника завоевал Д. Шахович (Югославия).

Москвич Юрий Разуваев стал обладателем приза редакции «Вечерняя Москва» — за лучшую партию турнира.

А. Суэтин получил приз за лучший результат шахматиста из Подмосквья, учрежденный газетой «Ленинское знамя».

Пятое и шестое места в турнире разделили венгерский гроссмейстер Д. Форинтош и грос-

смейстер из Челябинска Е. Свешников, имеющий по 8,5 очков. Д. Форинтош награжден призом редакции журнала «Знание — сила» — за наиболее интересные дебютные идеи. Е. Свешников завоевал приз ОИЯИ — за высокие творческие показатели в турнире.

Последующие места заняли: международные мастера Н. Рашковский (СССР) и Э. Унгурану (Румыния) — по 8 очков; гроссмейстер Я. Плахетка (Чехословакия) и международный мастер из Болгарии К. Георгиев — по 7,5 очка; гроссмейстер М. Кнежевич (Югославия) и международный мастер А. Панченко из

Челябинска — по 7 очков; самый молодой участник турнира — чемпион Московской области мастер спорта Г. Кайданов — 6 очков; международный мастер П. Лукач (Венгрия) — 5,5 очка; просмейстер И. Фораго (Венгрия) — 4,5 очка; мастер спорта Ю. Гусев (Московская область) — 4 очка.

Можно не сомневаться, что закончившийся турнир послужит делу дальнейшей популяризации шахмат в столичной области и в городе Дубне.

Я. ЭСТРИН,
главный судья турнира.

Редактор С. М. КАБАНОВА