

ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ, ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

№ 44 (2245)

Вторник, 14 июня 1977 года

Год издания 20-й

Цена 2 коп.

42-я сессия Ученого совета ОИЯИ

Сегодня начинает свою работу очередная 42-я сессия Ученого совета Объединенного института ядерных исследований.

На сессии будут обсуждаться важнейшие вопросы деятельности ОИЯИ. С докладами и предложениями в проблемно-тематический план научно-исследовательских работ и международного сотрудничества на 1978 год выступят на сессии директор лабораторий Института.

Члены Ученого совета заслушают сообщения председателей советов по физике высоких и низких энергий — вице-директоров ОИЯИ профессора Д. Киша и профессора Ч. Шимане о решениях XXIV сессии этих советов, а также познакомятся с работами, ведущимися на главных направлениях исследований в ОИЯИ. На сессии будут сделаны доклады о научно-исследовательских работах, которые проводятся в ведущих научных центрах ГДР — в Институте физики высоких энергий (Цойтен) и Центральном институте ядерных исследований (Россендорф).

На 42-й сессии Ученого совета Объединенного института будут рассмотрены проекты планов международного сотрудничества на 1978 год, решения жюри о присуждении премий ОИЯИ за лучшие работы, выполненные в 1976 году, и ряд других вопросов.

В плане сессии предусмотрено время для работы делегаций стран-участниц ОИЯИ над проектами решений, посещение лабораторий Института. 16 июня на заключительном заседании 42-й сессии Ученого совета ОИЯИ состоится обсуждение и принятие решений.

В научно-технической библиотеке ОИЯИ с 14 июня открыта выставка годовых отчетов научных центров за 1976 год.

Идет обсуждение проекта Конституции СССР

Дело всего народа

Нам на всенародное обсуждение представлен проект новой Конституции. На моей памяти — это четвертая Конституция. Первая принималась, когда шла борьба за становление Советской власти, она закрепила завоевания Октября и определила классовую сущность Советского государства как государства диктатуры пролетариата. Вторая Конституция принималась, когда образовался Союз Советских Социалистических Республик, и она закрепляла этот акт. Конституция 1936 года принималась в период, когда у нас уже были определенные и немалые успехи в строительстве социалистического государства и Конституция закрепила победу социалистических общественных отношений, установила порядок выборов органов управления.

Прошло время, наше государство пережило Отечественную войну, тяжелей для советского народа время, время лютых испытаний социалистического строя. Народ под руководством Коммунистической партии защитил свое Отечество, разгромил фашистских захватчиков, восстановил, и не только восстановил, а построил много нового и значительного.

Изменились колхозы — сейчас это крупные механизированные хозяйства, тогда как в 1936 году только кончилась коллективизация. Если в 1936 году наша промышленность в ряде отраслей отставала от передовой капиталистической, то сейчас по ряду отраслей мы

идем вперед. Изменились и люди. Введено обязательное среднее образование. Рабочие имеют в преобладающем большинстве среднее или среднее специальное образование, под стать им и молодежь колхозов, выросла и занимает подобающее место в общем строю нашей трудовой интеллигенции. Неземлемо выросла и наша армия, она оснащена передовой техникой. Молодежь, приходящая в армию, имеет в основном среднее образование, а командный состав имеет высшее и незакономерное высшее образование.

У нас нет отстающих республик, интернационализм является неотъемлемой частью сотрудничества всех национальностей СССР.

Как мы видим, наша страна выросла во всем. Мы живем в период развитого социализма. Это и закрепляет проект новой Конституции.

И несмотря на то, что этот документ хорошо и четко отработан, все же Коммунистическая партия, как всегда перед принятием важного решения, советуется с народом.

Одобряя проект Конституции в целом, я особо приветствую отмеченную в нем необходимость тесно связывать постоянную заботу о развитии всех сфер духовной жизни общества с воспитанием граждан в духе идеалов коммунизма.

А. РЫЖОВ,
член КПСС с 1919 года.

Нам нужен мир

Как и все советские люди, я с большим удовлетворением воспринял проект новой Конституции СССР, отражающий те реальные изменения, которые произошли в жизни нашей страны с 1936 года. В проект этой Конституции впервые включена глава о внешней политике СССР, конституционно закрепляющая миролюбивую политику нашего государства, направленную на разрядку международной напряженности и предотвращение новых агрессивных войн, т. е. на создание благоприятных международных условий для построения коммунизма в нашей стране.

Работая за границей, я еще раз убедился в стремлении простого народа разных стран к миру, ощущал плодотворность нашей миролюбивой политики.

В заключение хочу привести слова тов. Л. И. Брежнев: «Нет сомнения, товарищи, что принятие новой Конституции СССР, конституции развитого социализма, конституции строящегося коммунизма, будет не только историческим событием для нашей страны, но и событием огромного международного значения».

С. МУХИН,
старший научный сотрудник ИВЭ.

19 июня — выборы в местные Советы

Кандидат в депутаты Московского областного Совета депутатов трудящихся

ШИРКОВ Дмитрий Васильевич

ДУБНЕНСКИЙ СОВЕТСКИЙ ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 114

Дмитрий Васильевич Ширков родился 3 марта 1928 года в Москве в семье служащего.

В 1944 году окончил среднюю школу и поступил в Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, физический факультет которого окончил в 1949 году. После окончания МГУ работал в Институте химической физики АН СССР и в Математическом институте им. Стеклова АН СССР. С ноября 1956 года по июль 1960 года — старший научный сотрудник Лаборатории теоретической физики Объединенного института ядерных исследований.

Член КПСС с 1953 года. В 1953 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а в 1958 году — на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. В 1960 году был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР.

В 1960 — 1969 годах работал в городе Новосибирске заведующим отделом теоретической физики Института математики Сибирского отделения АН СССР и заведующим кафедрой теоретической физики Новосибирского государственного университета. С ноября 1969 года — начальник сектора Лаборатории теоретической физики Объединенного института ядерных исследований.

Д. В. Ширкову присвоено звание профессора. Он автор трех монографий и около 80 научных публикаций. Воспитал большую группу высококвалифицированных научных работников, которые в настоящее время сами возглавляют научные коллективы.

Дмитрий Васильевич принимает активное участие в общественной деятельности. Он яв-



ляется председателем комиссии по перспективному планированию научных исследований при дирекции ОИЯИ, членом бюро отделения ядерной физики АН СССР и возглавляет жюри конкурса работ молодых ученых ОИЯИ.

Тов. Ширков Д. В. — лауреат Ленинской премии, награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета» и ме-

далью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина». Дмитрий Васильевич Ширков был депутатом Московского областного Совета депутатов трудящихся двух предыдущих созывов.

Дмитрий Васильевич Ширков — достойный кандидат в депутаты Московского областного Совета депутатов трудящихся.

ПРОВЕДЕНА БОЛЬШАЯ РАБОТА

Партийная организация жилищно-коммунального управления Объединенного института ядерных исследований с первых дней предвыборной кампании развернула активную работу на агитпункте, расположенном в здании школы № 8. Заведующий агитпунктом С. И. Николаев, руководитель агитколлектива Л. А. Казакова, старший агитатор Н. В. Белякова и многие другие сотрудники ЖКУ выполняют порученное дело с большой ответственностью.

Председатель участковой избирательной комиссии Г. Ф. Маняч не первый год руководит работой агитаторов. Благодаря их четкой, оперативной работе к 9 июня списки избирателей были проверены полностью. Раньше всех закончили проверку, уточнение списков агитаторы А. Г. Петухова (детский сад № 5) и В. М. Куликов (школа № 8).

Постоянно следит за деятельностью агитпункта зам. начальника ЖКУ главный инженер В. К. Шаденко, оказывая необходимую помощь во многих вопросах. Коллектив ЖКУ дружный, работоспособный.

Помещение со вкусом убрано, украшено цветами, оформлены необходимые списки, биографии депутатов, в соответствии с графиком ведется дежурство. На агитпункте выходит стенная газета.

8 июня в красном уголке ЖКУ избиратели собрались на встречу с депутатами в городской совет: В. И. Николаевой, В. А. Горюновой, Н. И. Ионовой, И. Н. Коряко, Е. А. Булычевой.

К. КУЗНЕЦОВА,

Извещение

16 июня, в 14 часов в Доме культуры «Мир» ОИЯИ состоится городской семинар политинформаторов, пропагандистов города и лекторов.

ТЕМАТИКА

14 час.—15 час, 15 мин. Для политинформаторов — занятия по направлениям:

по международным вопросам. Лекции «Проект Конституции СССР — о внешней политике»,

«Страны социалистической ориентации в Африке». Лектор Е. И. Изосов.

по общеполитическим вопросам. Лекция «60-летие Великого Октября и современный мировой революционный процесс». Лектор Н. Н. Смирнов.

по экономическим вопросам. Лекция «Экономическая стратегия партии — в действии». Лектор Е. И. Семикова.

по вопросам культуры. Лекция «Учреждения культуры — юбилей Великого Октября». Лектор С. И. Биленькая.

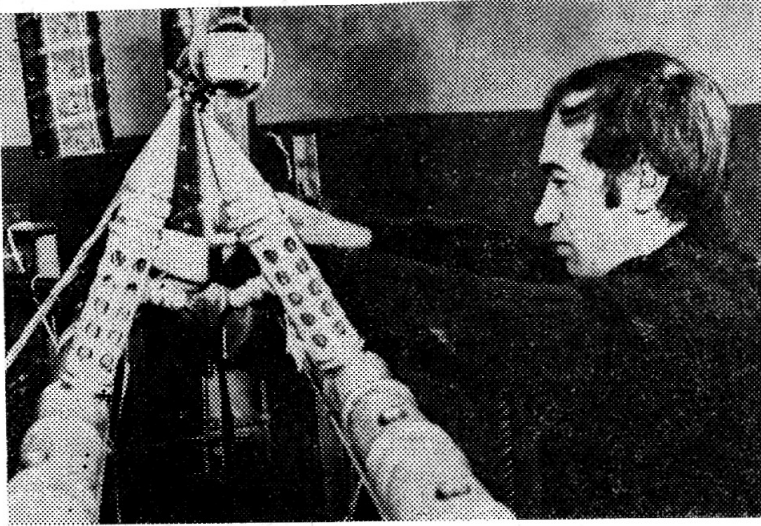
15 час. 25 мин. — 17 час. Для политинформаторов, пропагандистов и лекторов. Лекция «О проекте Конституции СССР». Лектор МК КПСС.

Методические рекомендации по разъяснению проекта Конституции СССР.

17 часов. Кинофильм. Кабинет политического просвещения ГК КПСС.

ПЯ ТИЛЕТКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА— ЭНТУЗИАЗМ И ТВОРЧЕСТВО МОЛОДЫХ! ЛУЧШИЙ МОЛОДОЙ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

Постановлением бюро горкома КПСС, исполкома горсовета, ГК ВЛКСМ, городского совета ВОИР старший инженер Лаборатории нейтронной физики Объединенного института ядерных исследований Владимир Андреевич ШВЕЦ признан лучшим молодым изобретателем Дубны по результатам работы в 1976 году.



В. А. Шве́ц работает в ЛНФ ОИЯИ с 1970 года, за это время им подано 10 заявок на изобретения. Два изобретения использованы при проведении научно-исследовательских работ.

Придя после окончания Ленинградского политехнического института в сектор, которым руководит кандидат физико-математических наук лауреат Государственной премии И. М. Матора, молодой специалист сразу же окунулся в творческую атмосферу напряженной работы над созданием линейного электронного ускорителя — одного из самых важных элементов реактора ИБР-2. Ему было поручено разработать сильноточную систему управления электронным пучком. Готовых рецептов не было, приходилось решать задачи в процессе работы. Поэтому изобретения появились как результат плановой работы.

Положительным фактором, который способствовал успешному росту молодого специалиста, было и то обстоятельство, что руководитель сектора — Иван Максимович Матора — сам активный изобретатель, способствующий своим изобретательским творчеством делу развития ускорительной техники. Его имя занесено в 1975 году в Книгу почета отрасли.

Каждое изобретение — это нетривиальное решение технической задачи, и о нем можно было бы рассказать многое, но большинство описаний изобретений интересно лишь специалистам. Вот что ответил на вопросы нашего кор-

респондента Владимир Андреевич Швец.

Расскажите, пожалуйста, к какой области техники относятся ваши изобретения, что нового внесено вами в эту область?

Изобретения относятся к ускорительной технике, а также к технике генерирования сильноточных наносекундных импульсов, которые используются для управления электронными пучками.

Часть изобретений связана с усовершенствованием ускоряющих систем линейных индукционных ускорителей. Цикл изобретений по управлению электронными пучками объединяет устройства для формирования наносекундных перепадов тока килоамперной амплитуды, элементы низкоимпедансных импульсов генераторов с большой длительностью импульса и собственно систему управления.

Как вы создаете свои изобретения, пользуетесь ли методикой решения изобретательских задач — АРИЗ, создаете ли свои изобретения индивидуально или в коллективе, какова роль ваших

товарищей по работе в этой деятельности?

В процессе разработки системы управления электронным пучком появился ряд задач, которые необходимо было решить на принципиально новой основе, причем все элементы системы оказались новыми, и на них были оформлены заявки на изобретения.

Большую помощь в создании комплекса аппаратуры оказали мои товарищи по работе, и, естественно, часть изобретений оформлена в соавторстве. Особенно я благодарен Р. В. Харьзову, который с первых шагов наставлял меня в изобретательской деятельности.

Каковы ваши планы на будущее?

В настоящее время закончено изготовление всех элементов системы монохроматизации, и мы готовимся к экспериментам на электронной пушке. Надеюсь в скором времени подготовить диссертацию к защите.

Беседу вел
Ф. СЕРЕГИН.
Фото А. Курятникова.

Школа физиков ЦЕРН—ОИЯИ

Организация совместных школ ЦЕРН — ОИЯИ по физике высоких энергий и элементарных частиц стала в последние годы традицией. Начиная с 1970 года, эти школы проводились в Финляндии, Болгарии, Дании, СССР. С 23 мая по 3 июня в маленьком греческом городке Нафплионе проходила очередная, пятая по счету, Школа молодых физиков. Средний возраст почти сотни «школьников», приехавших из 19 европейских стран, не превышал 25—26 лет. Большинство участников специализировались в области экспериментальной физики.

Страны-участницы ОИЯИ направили на школу представительную делегацию из 34 человек, которую возглавляли вице-директор ОИЯИ профессор Д. Киш и помощник директора Института по международным связям А. Н. Романов.

Занятия проходили в здании городской библиотеки. Учебный день начинался в девять часов утра и состоял из шести лекционных часов и двух часов, предназначенных для дискуссионных секций. По замыслу оргкомитета, основные курсы лекций должны были ознакомить молодых физиков с наиболее перспективными и актуальными направлениями в теоретической физике, а также с наиболее интересными экспериментальными результатами последних лет.

Курс лекций А. В. Ефремова (ЛТФ ОИЯИ) был посвящен одному из наиболее актуальных направлений в физике сильных взаимодействий: процессам с большими переданными импульсами. В лекциях были подробно рассмотрены теоретические основы партоновых моделей, партоновые механизмы рождения адронов с большими поперечными импульсами. Тему отдельной лекции составил подробный обзор экспериментальной ситуации в этой области.

В лекциях Дж. Иллиопулоса (Париж, Франция) было представлено другое актуальное направление современной физики: теория калибровочных полей. Лектор рассказал о калибровочных симметриях, спонтанно нарушенных симметриях, механизме Хиггса, модели Вайнберга-Салама. Было показано, как включение в общую схему адронов приводит к необходимости введения шарма и цвета.

Ю. Кути (ЦИФИ, Будапешт) в своих лекциях подробно изложил теорию так называемого «будапештского мешка», а также уделит внимание различным приложениям этой модели к адронной спектроскопии, проблеме экзотических состояний и т. д.

Ллевеллин-Смит из Оксфордского университета в стремительном темпе дал подробный обзор интенсивно развивающегося в последние годы направления — высокоэнергетических взаимодействий нейтрино. В этой области

в последнее время был получен ряд интересных и зачастую противоречивых результатов.

В лекциях Б. Винка (ДЕЗИ) были обстоятельно изложены результаты исследований новых частиц. Из новых результатов следует отметить достаточно четкое указание на наличие тяжелых лептонов с массой приблизительно 1,9 ГэВ/c².

Лекции Дж. Белла из ЦЕРН, посвященные основам квантовой теории поля и квантовой механики, носили в основном вводный характер.

В докладе В. А. Мещерякова (ЛТФ ОИЯИ) говорилось об объяснении роста полных сечений, впервые обнаруженного на ускорителе ИФВЭ («серпучковский эффект»), на основе аналитических свойств амплитуды.

А. Б. Кайдалов (ИТЭФ) сделал доклад о неупругих дифракционных процессах при высоких энергиях.

Большой интерес слушателей вызвали также выступления генерального директора ЦЕРН профессора Л. Ван Хова — о программе научных исследований ЦЕРН и вице-директора ОИЯИ профессора Д. Киша — о программе научных исследований ОИЯИ и ИФВЭ.

Профессор А. Верганелакис из Афинского центра ядерных исследований «Демокрит» рассказал о развитии физики высоких энергий в Греции.

Материалы каждой лекции и доклада подробно обсуждались на ежедневных дискуссионных секциях, лидерами которых были видные ученые из стран-участниц ЦЕРН и ОИЯИ.

Подводя итоги можно сказать, что школа прошла на высоком уровне и полностью выполнила свою научную программу: расширить кругозор молодых физиков-экспериментаторов и ознакомить молодых ученых с наиболее интересными направлениями современной физики. Успех школы был обусловлен не только высоким уровнем подготовленных лекций и докладов, но и большой активностью слушателей на занятиях и в дискуссионных секциях.

Хорошо организован был и отдых в свободное от занятий время: экскурсии по историческим местам древней и средневековой Греции, поездки на острова, вечер народного танца, турнир по настольному теннису... Все это способствовало сближению участников школы, установлению между ними более тесных деловых и дружеских контактов.

Школа ЦЕРН — ОИЯИ 1977 года закончила свою работу 3 июня. Высоко оцененная ее результаты, необходимо максимальным образом учесть накопленный опыт при организации следующей школы, которая будет проводиться в одной из стран-участниц ОИЯИ в 1979 году.

В. МИТРЮШКИН,
младший научный сотрудник
ЛТФ, участник школы.

ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ, НАМЕЧЕНЫ ПЛАНЫ

В Дубне состоялось очередное рабочее совещание Сотрудничества по исследованиям на двухметровой пропановой пузырьковой камере ОИЯИ. На совещании присутствовали сотрудники 17 лабораторий из 8 стран-участниц ОИЯИ, в которых проводятся исследования с помощью двухметровой пропановой пузырьковой камеры, облученной в пучках релятивистских ядер синхрофазотрона ОИЯИ и в пучке P^+ -мезонов с импульсом 40 ГэВ/c серпучковского ускорителя.

На совещании была заслушана информация представителей лабораторий о ходе обработки снимков по эксперименту «П-40». Было решено завершить обработку пион-нуклонных взаимодействий и получить магнитные ленты суммарных результатов к концу 1977

года. Набор статистики по пион-углеродным взаимодействиям при импульсе 40 ГэВ/c было решено продолжить и в 1978 году.

На совещании были заслушаны доклады представителей Ташкента и Алма-Аты (А. А. Юлдашев и А. Х. Виницкий) об исследованиях, проведенных на основании данных, полученных Сотрудничеством по пион-углеродным взаимодействиям. Группа Дубны представила результаты исследований многонуклонных взаимодействий. Получены импульсные и угловые характеристики взаимодействий пионов с несколькими нуклонами ядра углерода (докладчик Ю. Надь). Экспериментальные данные сравнивались с теоретическими предсказаниями по парто-

нальной и глауберовской моделям (докладчики Н. Н. Николаев, Ю. М. Шабелеский). На совещании были обсуждены дальнейшие направления исследований.

Большая часть времени в работе совещания была посвящена обсуждению методических вопросов обработки событий взаимодействия релятивистских ядер с тяжелыми ядрами. Были обсуждены и согласованы правила просмотра снимков, должны результаты по измерению первичных треков.

Участники совещания обсудили и согласовали текст первой совместной физической работы по взаимодействию релятивистских ядер с ядрами, направляемой в печать. На совещании была обсуждена и выработана программа дальнейших исследований.

Н. МЕЛЬНИКОВА,
секретарь оргкомитета
совещания.

У НАШИХ ДРУЗЕЙ

ПУСК УСКОРИТЕЛЯ У-120М—К ЗНАМЕНАТЕЛЬНОЙ ДАТЕ!

Пресса Чехословакии уделяет значительное место материалам, посвященным научно-техническому сотрудничеству наших стран.

В газете «Свободное слово» недавно опубликован репортаж из Института ядерной физики Чехословацкой Академии наук — «Новый шанс для Ржежа». В нем рассказывается о ходе работ по подготовке к физическому пуску ускорителя У-120М, подчеркивается значение содействия ОИЯИ в модернизации экспериментальной базы для ядерной физики в Чехословакии.

Работы по монтажу узлов ускорителя, доставленного из Дубны в Ржеж, начались в прошлом году. Сейчас они идут полным ходом — принято социалистическое обязательство осуществить пуск ускорителя к знаменательной дате — 60-летию Великого Октября.

Директор Института ядерной

физики д-р П. Тучек в беседе с корреспондентом газеты подробно рассказал о тех больших возможностях, которые будут предоставлены чехословацким ученым в связи с пуском ускорителя У-120М. В наладке ускорителя участвуют рабочие, инженеры, ученые — все сотрудники института в Ржеже.

Установить в довольно короткий срок новый циклотрон на месте старого (который добросовестно служил целых 15 лет), ввести У-120М в эксплуатацию к 7 ноября — это сложная задача. Но чехословацкие ученые, опираясь на постоянную помощь Объединенного института, взялись за нее с энтузиазмом. Изохронный циклотрон, полученный из Дубны, является уникальной экспериментальной установкой среди тех, которыми располагают исследовательские центры стран — членов СЭВ.

Эта современная экспериментальная установка, говорится в статье, является результатом сотрудничества чехословацких и советских специалистов, которое имеет давние и прочные традиции. Ускоритель для Ржежа, начиная с идеи и расчетов, родился в Дубне. Чехословацкие сотрудники, по словам доктора П. Тучека, успешно участвовали в его проектировании. В Дубне были проведены его сборка и первые испытания с пучком протонов.

В Ржеже были проведены большие работы по подготовке зала, где установлен новый ускоритель. С опережением на полгода был осуществлен демонтаж старого оборудования для того, чтобы можно было подготовить рабочее помещение, создать новое электрооснащение, провести ряд других работ.

Циклотрон еще только готовится к запуску, но интерес к

«новичку» проявляют уже не только в Чехословакии, но и в Болгарии, ГДР, ВНР, а также ученые из исследовательских центров Советского Союза.

Почему так велик интерес к У-120М? Прежде всего, этот ускоритель является базовой установкой — это значит, что в Ржеже будет сосредоточен ряд новых исследовательских направлений, и более того — ускоритель будет давать пучки частиц с параметрами, которые (в данной области энергий) получают лишь на немногих ускорителях в мире. Будет возможность легко регулировать энергию и набор ускоряемых частиц. Новое оборудование позволит проводить исследования с большой эффективностью. Таким образом, отмечает доктор П. Тучек, можно будет не только уточнить результаты, полученные раньше, но и приступить к исследованиям свойств

атомных ядер, которые пока не известны ученым.

Намечается также область практического использования нового изохронного циклотрона в Ржеже для фармацевтической промышленности и для других прикладных целей. В первом случае речь идет о производстве различных радиофармакологических (т. е. содержащих радиоактивные изотопы) препаратов. Во втором случае вопрос касается практического использования результатов, полученных в Ржеже, для аналитического исследования различных веществ, материалов (в частности, для ядерной энергетики). Кроме того, с помощью ускорителя будут вестись медицинские исследования.

Таким образом, ускоритель в Ржеже, созданный на основе международного сотрудничества ученых, будет прокладывать новые пути в науке.

Перевод М. ЧИГАКА,
научного сотрудника
Лаборатории ядерных проблем.

ОТ РУКОПИСИ — ДО ПРЕПРИНТА

Исполнилось 20 лет издательскому отделу Объединенного института ядерных исследований. За эти годы из маленькой группы он превратился в нынешний издательский отдел, насчитывающий более 40 сотрудников и располагающий прекрасной полиграфической базой. Простое перечисление функций издательского отдела дает представление о той огромной и очень полезной работе, которая выполняется его коллективом: выпуск публикаций сотрудников ОИЯИ, издание трудов конференций, симпозиумов, семинаров и школ, оформление и отправка статей сотрудников Института в редакции научных журналов; отправка аннотаций, докладов и лекций на международные конференции; обмен научной информацией с научными центрами, библиотеками и учеными; техническое обслуживание лабораторий (изготовление ксерокопий, микрофильмов, бланков, переплетные работы и т. п.).

Мы попросили начальника издательского отдела Института В. Р. САРАНЦЕВУ рассказать, какой путь проходит научная работа от рукописи до препринта.

Работа отдела так многообразна и интересна, что, когда приходится рассказывать о ней, самый снисходительный регламент кажется тесным. На этой газетной полосе хотелось разместить как можно больше фотографий, показывающих наших людей и технику, поэтому для текста осталось не так много места.

О нашей продукции можно сказать, что это — овестьеванная информация, полученная на установках экспериментаторов и за письменными столами теоретиков. Процесс превращения рукописи в изящную брошюру в цветной обложке включает все этапы современного офсетного производства.

После поступления рукописи в отдел она попадает к одному из четырех редакторов. Язык, стиль, четкость изложения — это их работа. Так сложилось, что либо английский, либо русский языки стали своего рода «эсперанто» для мировой физики, поэтому наши издания выходят в свет на одном из них. Отредактированная рукопись поступает в наборное отделение, где высококвалифицированные, владеющие двумя языками наборщицы проводят набор текста и формул. Виртуозная работа наших сотрудниц (одну из них

— Лену Граменицкую вы видите на фото 1) на вертайпере — машине для набора формул — вызывает неизменный восторг гостей. Для набора текста мы применяем фотонабор. Кстати, на XXV съезде КПСС он был назван в ряду новейшей техники, которую необходимо широко внедрить в полиграфию.

Готовые гранки фотонабора попадают к корректорам-монтажистам — как и редакторов, их тоже четыре. На фото внизу Инна Кураева монтирует оригинал-макет. С каким старанием она выполняет свою работу, рассказывать не нужно — снимок говорит за себя.

Следующий этап, который пройдет готовый макет брошюры, — фотолaborатория и копировальное отделение. Здесь фотографом Э. Штырляевой (фото 2) будут изготовлены негативы, которые затем превратятся в печатные формы. И, наконец, святая святых всей полиграфии — печатное отделение (фото 3). Четыре ротопринта со скоростью 6 тысяч отисков в час размножают страницы будущей брошюры.

Заключительные этапы производства — брошюровка и подрезка. В брошювальном отделении установлена автоматическая линия,

выполняющая три операции по изготовлению брошюры: подборку, фальцовку и шитье. Брошюра остается только подрезать, и она готова. На фото 4 — наш опытный рабочий-резальщик Б. А. Варенцов. В его распоряжении — прекрасная современная резальная машина «Перфекта» производства ГДР.

За год мы выпускаем около тысячи наименований работ. Средний тираж — 500, т. е. 500 тысяч брошюр в год. Их нужно рассылать еженедельно в 56 стран мира, почти по 800 адресам. Этим ответственным участком заведует Любовь Лебедева (фото 5).

Вот так, в самых общих чертах, выглядит процесс выпуска изданий, которые принято называть препринтами. Кроме таких изданий мы изготавливаем книги — около десяти ежегодно. Это сборники различных конференций и совещаний, в организации которых участвует ОИЯИ. Кроме чисто издательских задач, отдел выполняет функции, связанные с участием наших ученых в конференциях, публикацией их работ в самых различных журналах СССР и других стран и т. д.

Сознание полезности нашей работы, ее необходимости для Института приносит всему коллективу отдела большое моральное удовлетворение. И мы стараемся, чтобы каждый сотрудник Института, обратившийся в издательский отдел, встретил здесь понимание и желание ему помочь.

И еще несколько слов тем, кто кончает в эти дни среднюю школу. В ОИЯИ работают специалисты самых разнообразных профессий, связанных не только с физикой, но и с такой интересной отраслью, как полиграфия. Помните об этом, выбирая профессию!

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ДВАДЦАТИЛЕТИЕМ

♦ Завершающий этап каждой нашей работы — выпуск в свет научных публикаций — тесно связан с деятельностью издательского отдела, и нам приятно отметить, что благодаря его быстрой и четкой работе этот этап никогда не доставляет нам затруднений. Высокий престиж нашего Института во многом зависит от качества выпускаемых изданий, а оно во всех случаях очень высоко.

Желаем издательскому отделу и впредь больших успехов в работе и шлем ему наилучшие пожелания.

И. М. ФРАНК

♦ Горячо поздравляем коллектив издательского отдела со славным юбилеем.

Прогресс в науке не возможен без обмена информацией, без издания различного рода научных публикаций. Эту огромную работу успешно осуществляют сотрудники издательского отдела, сочетая оперативность работы с высоким полиграфическим качеством изданий. Препринты нашей лаборатории, труды проведенных нами конференций, выпущенные издательским отделом, можно найти в любом крупном научном центре мира. Мы всегда ощущаем поддержку и внимание сотрудников отдела в процессе подготовки научных публикаций.

Желаем дружному коллективу кипучей энергии и больших трудовых побед.

Г. Н. ФЛЕРОВ
В. А. ШЕГОЛЕВ
Ю. А. МУЗЫЧКА

♦ Интернациональный коллектив Лаборатории теоретической физики приветствует издательский отдел в связи с 20-летием его плодотворной работы. Мы с гордостью отмечаем, что отдел достиг наибольших результатов в нашей стране по объему и качеству публикаций научных работ сотрудников Института и трудов конференций. Для физиков-теоретиков особенно существенную роль играет скорость публикации, которая всегда помогает нам создать правильную атмосферу для широкого и оперативного обсуждения наших результатов и закрепления авторства наших работ. Мы искренне ожидаем и в дальнейшем столь же щедрой помощи сотрудников издательского отдела.

Д. И. БЛОХИНЦЕВ, В. Г. СОЛОВЬЕВ,
В. А. МЕЩЕРЯКОВ, Д. В. ШИРКОВ.

♦ Лаборатория вычислительной техники и автоматизации, кроме традиционных изданий (препринты, сообщения, труды конференций и школ), в силу своей специфики нуждается в издании различного рода документации по математическому обеспечению ЭВМ, систем обработки данных, инструкций по использованию пакетов прикладных программ и т. д. Издательский отдел оказы-

вает нам в этом большую поддержку и помощь. Тесное сотрудничество лаборатории с издательским отделом позволяет оперативно информировать пользователей о текущем состоянии математического обеспечения мощных ЭВМ Института и систем обработки данных, что способствует эффективному использованию вычислительных мощностей ОИЯИ.

От имени всех сотрудников Лаборатории вычислительной техники и автоматизации поздравляем коллектив издательского отдела с двадцатилетним юбилеем. Желаем дальнейших успехов в вашей благородной работе!

Н. Н. ГОВОРУН
А. Б. ШВАЧКА

♦ Научный и технический прогресс невозможно осуществить без распространения информации о достижениях творцов нового — ученых, инженеров и техников. А именно благодаря труду коллектива издательского отдела мир узнает о результатах работы Института. Поэтому роль издательского отдела в прогрессе науки и техники нельзя переоценить!

Сотрудники патентного отдела поздравляют коллектив издательского отдела — своих товарищей по работе и коллег — с юбилеем и желают всему коллективу доброго здоровья, счастья в личной жизни и дальнейших успехов в работе.

КОЛЛЕКТИВ
ПАТЕНТНОГО ОТДЕЛА.

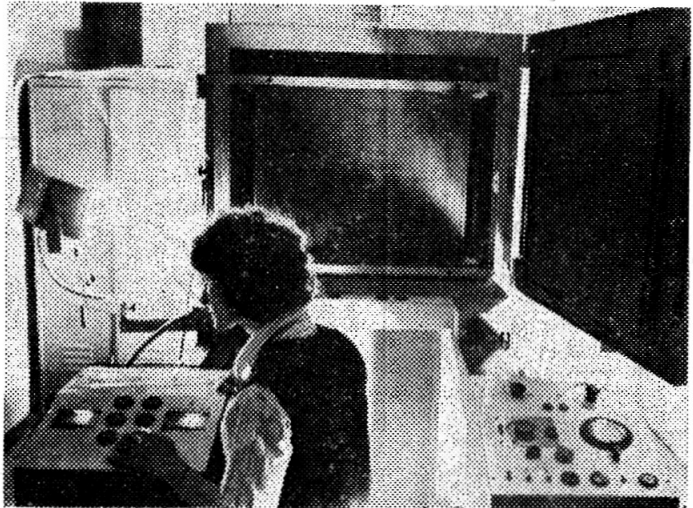


Фоторепортаж

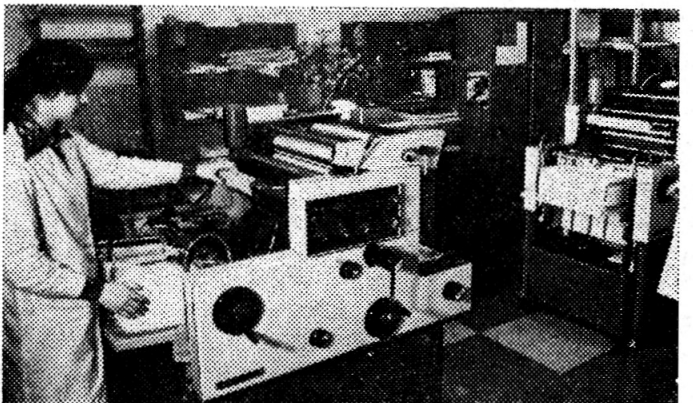
Уты Том



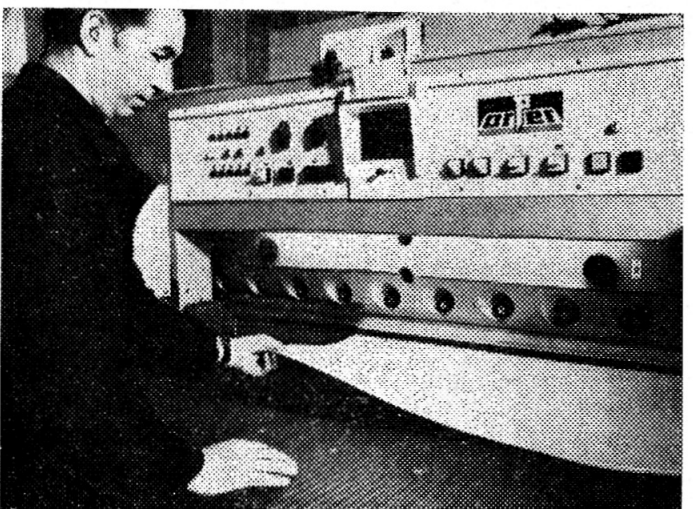
● 1



● 2



● 3



● 4



● 5



1 ИЮНЯ состоялась премьера спектакля под названием «Антибожественная квазикомедия. Божественное воспоминание в трех частях». Воспоминание это связано с днем рождения одной из крупнейших установок — синхрофазотрона. Спектакль был дан в заключение торжественного вечера Лаборатории высоких энергий, посвященного 20-летию запуска ускорителя.

...После антракта зрительный зал Дома культуры превратился в место пребывания сил небесных. На сцене — рай, созданный воображением художника при минимуме пластических средств и напоминающий лучшие шаржи на темы небесной жизни. Атмосферу этого мира удачно подчеркивают звуковые эффекты. Спектакль открывают необыкновенные персонажи — Архангелы, Апостолы, Пророки и, наконец, появляется сам Господь Бог. Все они занимают своими неземными делами, т. е. смотрят футбольный матч, который проектируется на задник сцены. И вдруг эту райскую жизнь нарушает появление существа с планеты Земля. Существо — Человек резко отличается от жителейрая. Он по контрасту с белыми хитонами и носками райских жителей одет в современную деловую одежду темных тонов. (Следует сразу отметить, что в спектакле с успехом

обыгрываются цветные образы). Человек приносит с собой проект ускорителя и пытается получить одобрение. Райский коллектив после небольшого, но бурного совещания одобрил человеческий план, но... В этот момент к действию неожиданно подключаются новые лица, которые выбегают на сцену из темноты зрительного зала — это Король Тьмы (одет в пышный черно-красный костюм) и его помощница — Чертовка. Они высказывают свое недовольство и заявляют, что всеми силами будут мешать созданию установки...

Так по воле авторов «Квазикомедии» Л. Беляева, В. Илющенко и Г. Казанского начинается история дубненского синхро-

И снова премьера...

фазотрона. Авторы представляют это событие в плане человеческом и божественном. И надо сказать, что эта идея очень удачная, она содержит много комических ситуаций, которые с успехом использованы авторами. Зал очень живо реагирует на веселые сцены, встречая смехом острую сатиру на знакомые ситуации и факты. А сатира в исполнении ДУСТА обращена к лучшим традициям такого сценического жанра, как литературное кабаре, в легкой, яркой, юмористической форме рассказывает об удачах и хлопотах людей, которые решили построить огромную установку. Черты жанра кабаре заметны не только в разработке темы, в сюжете, в шутке, каламбуре, они

проявляются также в форме — в лаконизме оформления сцены, в декорациях, которые будят воображение зрителя и вызывают ассоциации — деревянная урна, из которой Оператор вытаскивает перфоленгу, превращается в печатающее устройство вычислительной машины, «выплывающее» выдачу, корпус барабана, который приносит Человек, напоминает макет синхрофазотрона...

Не имеет смысла пересказывать сюжет, этот спектакль просто стоит посмотреть. Ограничьтесь только информацией о том, чем все кончилось в этой борьбе Добра и Зла. Согласно изначальной задаче настоящей сатиры, побеждает Добро — человеческая творческая мысль, которая, несмотря на все «чертовы козни», создала синхрофазотрон.

В заключение хотелось бы отметить те моменты спектакля, которые больше всего меня впечатлили: полная экспрессия сцены рождения антисигмы, запуск установки, разговор с табулирующей и финальная мизансцена — подведение итогов на заседании у Господа Бога.

Весь ансамбль, ведомый дирижерской палочкой Л. Беляева, «звучал» в одной тональности, четко, качественно. Назовем хотя бы фамилии главных исполнителей — К. Володина, И. Первушина, В. Соульников, Е. Филимонов и Б. Старченко. Между нами говоря, уровень работы, которую представил ДУСТ, настолько высок, что я несколько не удивилась, если бы мне сказали, что коллектив ДУСТА — это профессионалы, которые с помощью «нечистых» или «божественных» сил проникли в общество физиков и только делают вид скромных любителей, увлеченных волшебным искусством, имя которому — ТЕАТР.

Кристина КНАПИК.

Встреча в кругу читателей

Услышать рассказ человека, которому посчастливилось встретиться с К. Э. Циолковским; узнать о планах и международных связях издательства «Знание»; «побывать» в редакции еженедельника «Книжное обозрение»; проникнуться лирическим настроением поэта; пополнить свою библиотеку новыми книгами — смогли все, кто был 3 июня в магазине «Эврика». Здесь прошел вечер «Книга и научно-технический прогресс», посвященный 60-летию Великого Октября.

Первому представлено слово ответственному редактору международных ежегодников «Наука и человечество» и «Будущее науки» Евгению Борисовичу Этингофу. Он рассказал об издании ежегодника, девиз которого — «Доступно и точно о главном в мировой науке». Авторы сборника «Наука и человечество» — крупнейшие советские и зарубежные исследователи, на его страницах часто выступают ученые Объединенного института ядерных исследований, а директор Лаборатории теоретической физики член-корреспондент АН СССР Д. И. Блохинцев — член редколлегии ежегодника. Уже вышел в свет выпуск 1977 года. «Октябрь и наука» — тема публикуемой в нем статьи вице-президента АН СССР П. Н. Федосеева. Каждый из пяти основных разделов книги открывается статьей крупнейшего советского ученого: раздел «Человек» — статьей президента АМН СССР академика В. Д. Тимакова, «Земля» — вице-президента АН СССР академика А. В. Сидоренко, «Микромир» — директора Объединенного института ядерных исследований академика Н. Н. Боголюбова, «Технический прогресс» — директора Института физических проблем АН СССР академика П. Л. Капицы. В томе ежегодника выступают также академики Л. В. Канторович, А. П. Окладников, Г. Н. Флеров и другие известные ученые.

Расширение интернациональных научных связей — традиционная тема ежегодника, на страницах которого публикуются статьи прогрессивных ученых всех стран. В томе 1977 года помещены статьи научных деятелей из Болгарии, ГДР, Польши, Чехословакии, Австралии, Италии, США, Франции.

Е. Б. Этингоф рассказал о сотрудничестве с издательствами зарубежных стран — ежегодник «Наука и человечество» выпускается в ГДР, с ним знакомы в Польше, Чехословакии, а также в ФРГ, Италии. Издательством «Знание» выпускается также международный ежегодник «Будущее науки». Его программа — перспективы, гипотезы, нерешенные проблемы. В девятом выпуске сборника (1976 год) опубликованы статьи ученых ОИЯИ: Я. А. Смородинского — «Горизонты физики микромира» и В. П. Саранцева — «Пути развития ускорительной техники». Многим читателям также знаком ежегодный справочник лектора «Наука сегодня». Обо всех этих изданиях шла речь на вечере книголюбов.

Большой интерес вызвал у всех рассказ писателя и журналиста Евгения Ивановича Рябчикова о его встречах с К. Э. Циолковским и С. П. Королевым — Генеральным конструктором космических кораблей, которые определили всю судьбу корреспондента «Комсомольской правды» Е. И. Рябчиков положил начало космической летописи, он лауреат Премии им. С. П. Королева. Его перу принадлежат книги «Так идут к звездам» (эта книга вышла через месяц после запуска первого искусственного спутника, в 1957 году), «Пилот звездного корабля» — о Юрии Гагарине, «Вымпелы на Луне», «Звездный путь», и многих очерков, репортажей, посвященных достижениям нашей страны в освоении космического пространства. Книги Е. И. Рябчикова изданы в 14 зарубежных странах. Кроме того, Евгений Иванович — один из создателей «кинокоммоньяны» — серии фильмов, посвященных развитию советской космонавтики: «Академик Королев», «Повесть о Звездном доме» и других. Сейчас писатель работает над большой книгой об Игоре Васильевиче Курчатове, с которым ему также довелось встречаться.

Тепло был встречен дубненцами поэт Виктор Боков, с большим чувством и вдохновением прочитавший на вечере в «Эврике» свои стихи — и те, что уже знакомы любителям поэзии, и новые. Многие из книголюбов получили на память автографы поэта, чьи стихи и песни пользуются большой популярностью.

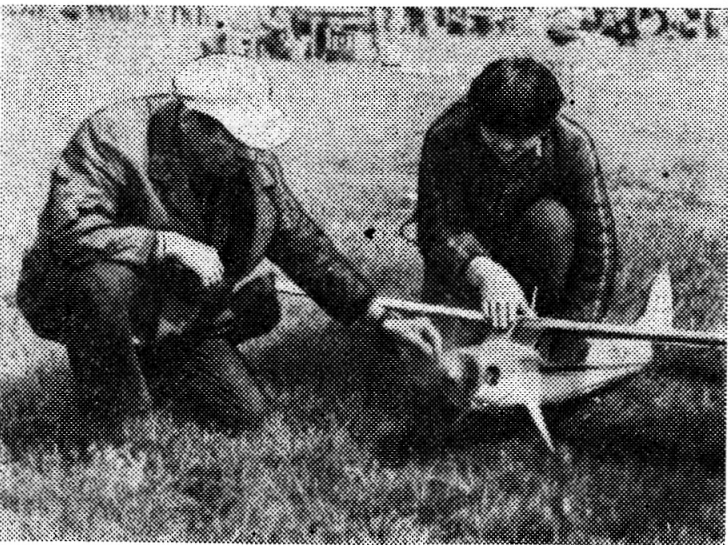
В заключение выступил главный редактор еженедельника «Книжное обозрение» Александр Иванович Овсянников, автор книг о художественных промыслах, сам литератор и художник. 210 новых книг и 150 писем получает в среднем ежедневно редакция «Книжного обозрения». Шестнадцать страниц этой газеты знакомят книголюбов с новинками книжного мира, служат компасом в необъятном книжном море, дают представление об издательской деятельности в нашей стране и других странах. В газете рассказывается о деятельности Всесоюзного общества книголюбов, о художниках-оформителях... А. И. Овсянников затронул в своем выступлении проблемы, волнующие книголюбов, рассказал о ценных коллекциях книг, о подготовке к Всемирной книжной ярмарке, которая откроется осенью на ВДНХ. Многими с одобрением было воспринято предложение А. И. Овсянникова создать в Дубне картотеку «Читатель — читателю», которая поможет наладить книгообмен.

На прощание гостям вручили книги об Объединенном институте ядерных исследований, значки, открытки с видами Дубны. Вечер в «Эврике» надолго запомнится книголюбом.

— А. ГИРШЕВА.

И. о. редактора С. М. КАБАНОВА.

Идут школьные каникулы



ПЕРЕД СТАРТОМ

Фото Е. Платонова.

Необходимы строгие меры

В СОВМЕСТНОМ РЕШЕНИИ ИСПОЛКОМОВ МОСКОВСКОГО ГОРОДСКОГО И МОСКОВСКОГО ОБЛАСТНОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ (№ 457 — 256 ОТ 26 ФЕВРАЛЯ 1977 ГОДА) НАМЕЧЕНЫ МЕРЫ, КОТОРЫЕ УЛУЧШАТ СОДЕРЖАНИЕ БЕРЕГОВОЙ ЗОНЫ КАНАЛА ИМЕНИ МОСКВЫ В ЛЕТНИЕ МЕСЯЦЫ.

Этим решением запрещено возведение стационарных палаток, будок, навесов и шалашей, а также строительство гаражей для маломерного флота на берегах канала. На откосах и дамбах канала запрещен выпас скота.

Вместе с этим решением утверждены Правила поведения отдыхающих в прибрежной зоне канала и его водохранилищ, согласно которым массовый отдых граждан разрешен только на специально отведенных участках. Не разрешается въезд и стоянка автомашин, мотоциклов и мопедов, а также их мойка и ремонт на берегах канала и его водохранилищ.

Запрещается разбирать каменное крепление откосов канала, разжигать костры, портить зеленые насаждения и травяной покров, засорять берега и водную поверхность мусором, взбираться на береговые и плавучие знаки судоходной сигнализации.

Все эти мероприятия в комплексе значительно улучшат содержание береговой зоны системы канала имени Москвы, не будет засоряться питьевой водоём, а наш зеленый друг станет еще краше.

П. КУГУЧЕВ, руководитель межрайонной инспекции рыбоохраны канала имени Москвы.

Авиамоделльный кружок клуба юных техников специализируется на изготовлении радиоуправляемых моделей больших самолетов. В этом ребята достигли значительных успехов. Высокий технический уровень моделей, которые они создают под руководством сотрудников Объединенного института ядерных исследований Виктора Васильевича Кочеткова и Владимира Александровича Кузьмичева, позволил некоторым кружковцам войти в число лидеров в соревнованиях на первенство РСФСР. Летом юные авиамоделлисты будут участвовать в областных и республиканских соревнованиях, демонстрировать действующие модели жителям Дубны. Авиамоделльный кружок работает сейчас в загородном пионерском лагере «Волга».

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

14 июня

Детям. Мультесборник «Старичок». Начало в 16 час. 30 мин.

Художественный фильм «Короткий отпуск» (Италия-Испания). Начало в 19 и 21 час.

15 июня

Детям. Встреча с писателем Юрием Яковлевым. Начало в 12 час.

Художественный фильм «Жить, чтобы жить» (Франция). Две серии. Начало в 20 час.