

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 78 (1991)

Пятница, 18 октября 1974 года

Год издания 17-й

Цена 2 коп.

ДА ЗДРАВСТВУЕТ
ЕДИНСТВО И СПЛО-
ЧЕННОСТЬ НАРОДОВ
СТРАН СОЦИАЛИСТИ-
ЧЕСКОГО СОДРУЖЕ-
СТВА!
ВЫШЕ ЗНАМЯ СОЦИ-
АЛИСТИЧЕСКОГО ИН-
ТЕРНАЦИОНАЛА И З-
МА!

Из Призывов ЦК КПСС.

Рабочее совещание

В Дубне проходит рабочее совещание по модульной системе программ обработки экспериментальных данных. С докладом «Программа экспериментальных исследований на трековых камерах Объединенного института ядерных исследований» на первом заседании выступил заместитель директора Лаборатории высоких энергий доктор З. Невак.

Участники совещания заслушали ряд докладов и сообщений по использованию системы ГИДРА в экспериментальных исследованиях, проводимых лабораториями Объединенного института, установке этой системы на электронно-вычислительной машине Центрального института ядерных исследований в Будапеште и др.

На совещании состоялась оживленная дискуссия по докладам и обсуждение рекомендаций для пользователей системы ГИДРА.

Сегодня совещание заканчивает свою работу.

По традиционным направлениям

Лабораториями ОИЯИ проделана определенная работа по составлению плана развития Института на 1980—90 гг.

По ЛВЭ — получение на базе ускорителя «Нуклонtron» пучков многозарядных ионов вплоть до энергии 20—25 ГэВ/нуклон, что позволит охватить физику релятивистских ядер в широком диапазоне энергий и частиц, включая в перспективе встречные пучки многозарядных ионов высоких энергий.

По ЛЯП — получение на базе ускорителя «Суперциклотрон» протонных пучков средних энергий (до 800 МэВ) при интенсивности до 100 мА.

По ЛЯР — получение интенсивных пучков тяжелых ионов до 10^{14} 1/сек. с энергией до

Сотрудничество физиков Дубны и Хельсинки

Текущий год явился новым этапом в развитии сотрудничества физиков Хельсинского университета с учеными Объединенного института ядерных исследований, — заявил в беседе с корреспондентом директор Института ядерной физики Хельсинского университета профессор Калерво Лауринайнен, который прибыл в Дубну в научную командировку. Финские специалисты начали участвовать в совместных экспериментальных исследованиях, проводимых физиками ОИЯИ на самом мощном советском ускорителе в Институте физики высоких энергий в Серпухове. Эти эксперименты ведутся с помощью водородной пузырьковой камеры «Людмила».

Финские физики уже обработали первую партию фотографий взаимодействия антипротонов с энергией 23 миллиарда электронвольт с протонами. Уже опубликованы две совместные научные работы. В этом сотрудничестве, кроме физиков из Дубны и Хельсинки, участвуют советские ученые из Москвы, Тбилиси, Алма-Аты, чехословацкие ученые из Праги и Кошице. Недавно в экспериментах на камере «Людмила» в Серпухове было получено еще 70 тысяч снимков взаимодействия частиц при высоких энергиях. Часть этого экспери-

ментального материала будет передана для обработки финским физикам.

Кроме этого, отметил в беседе профессор К. Лауринайнен, финским ученым предоставлена возможность участвовать еще в одном уникальном эксперименте на ускорителе в Серпухове, проводимом с помощью магнитного искрового спектрометра ОИЯИ.

Таким образом, благодаря сотрудничеству финские физики имеют возможность участвовать в самых передовых исследованиях в области физики высоких энергий и элементарных частиц. В организации этого сотрудничества, сказал в заключение профессор К. Ла-

уринайнен, большой вклад внес директор Объединенного института академик Н. Н. Борголюбов, побывавший в этом году в Финляндии.

Финские физики провели анализ экспериментального материала на высоком уровне и представили его в виде залиней на магнитной ленте. Эти материалы хорошо согласуются с данными, полученными в Дубне. В ноябре текущего года состоится совещание всей группы участников экспериментов, на которое приглашены и финские коллеги. Задача предстоящего совещания — обсудить результаты сотрудничества и наметить пути дальнейших совместных работ.



ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ.

В секторе № 2 научно-экспериментального электронного отдела вместе с советскими сотрудниками успешно работают над созданием установки «Фотон» специалисты из Германской Демократической Республики, Польши, Румынии.

На снимке: Георг Марин, Думитру Штефанаке (СРР) и Н. И. Плянкевич за обсуждением результатов работы аппаратуры.

Фото Н. Печенова.

Народные контролеры учатся

У актива народных контролеров начался новый учебный год. Состоялся первый семинар. С лекцией «XXIV съезд КПСС о развитии внутрипартийной демократии и укреплении партийной дисциплины» на семинаре выступил лектор МК КПСС М. Г. Язиков.

Были обсуждены практические вопросы работы народных контролеров: деятельность

групп народного контроля по выполнению критических замечаний и предложений, поступивших в период отчетов и выборов на собраниях коллективов трудящихся; организация контроля за выполнением Указа Президиума Верховного Совета СССР от 12 апреля «О порядке рассмотрения предложений, заявленных и жалоб граждан». По этим вопросам выступили председатель городского комитета народного контроля А. Я. Бригова, внештатный заведующий организационным отделом В. Ф. Карасев и председатель бюро заявлений и жалоб трудящихся А. Я. Головев.

Вручены свидетельства

14 октября состоялось торжественное собрание выпускников школы технического творчества Объединенного института ядерных исследований, на котором им были вручены свидетельства об окончании школы.

Заместитель административного директора ОИЯИ И. М. Макаров поздравил выпускников школы с успешным завершением обучения, пожелал им творческих успехов в работе. Около 20 выпускников школы будут продолжать изучать методику изобретательского творчества на заочном отделении Азербайджанского обществен-

Диссертация МОНГОЛЬСКОГО УЧЕНОГО

Ученый совет Лаборатории высоких энергий Объединенного института ядерных исследований единодушно присудил степень кандидата физико-математических наук монгольскому физику Нолсонгийну Далхажаву. Его диссертация была посвящена исследованию взаимодействия частиц высоких энергий с протонами и ядрами.

Н. Далхажав прибыл в Дубну молодым специалистом и на протяжении многих лет активно участвовал в экспериментальных исследованиях в области физики высоких энергий, проводимых с помощью ядерных фотоэмulsionий, облученных на мощных ускорителях в Дубне и Серпухове.

Научный руководитель монгольского ученого профессор К. Д. Толстов отметил в беседе с корреспондентом, что заслуга Н. Далхажава состоит в том, что он принял активное участие в разработке прогрессивной методики исследований, которая еще ни где не применялась, а затем в экспериментах с использованием этой методики. Н. Далхажав является автором и соавтором 35 научных работ в области физики высоких энергий и элементарных частиц. Результаты исследований, в которых он участвовал, докладывались на международных конференциях в СССР, США, Англии и Швейцарии.

— Мои успехи в научной работе, — говорит Н. Далхажав, — достигнуты с помощью многих сотрудников ОИЯИ, особенно советских ученых. С первого дня работы я попал в группу, где была хорошая творческая обстановка. Я работал вместе с такими известными учеными, как В. А. Никитин, В. А. Свиридов, К. Д. Толстов, кандидатом физико-математических наук М. Г. Шафрановой, профессором из Праги В. Петржилкой, с болгарским ученым П. К. Марковым и многими другими. Они помогли мне не только в научном плане, но и стали настоящими друзьями. Возвратившись на родину, я буду использовать в своей работе знания и опыт, приобретенные в Дубне, продолжать сотрудничество с учеными Объединенного института.

В. ШВАНЕВ.

ного института изобретательского творчества.

Сейчас проводится подготовка к новому учебному году в школе технического творчества, ведется набор слушателей. На методическом совете школы были обсуждены вопросы организации учебного процесса, методической работы. Патентной библиотекой ОИЯИ получены учебники для слушателей школы. Первое занятие намечено провести 14 ноября. Заявления в школу принимаются в комитете ВЛКСМ в ОИЯИ, комсомольских бюро и советах ВОИР лабораторий и подразделений.

«активного» метода ускорения с целью создания установок для ускорения многозарядных ионов на энергию 10—20 МэВ/нуклон, а также протонного ускорителя на сверхвысокие энергии (200 ГэВ) с высокой средней интенсивностью пучка.

В соответствии с соглашением между ОИЯИ и ИФВЭ Институт примет долевое участие в создании ускорительно-направляющего комплекса ИФВЭ (УНК). Выполнение запланированной программы выведет лаборатории на передовые рубежи науки как по базовым установкам, так и по созданию новой методики.

Предложения по перспективному планированию развития Института рассмотрены на заседании парткома КПСС, состоявшемся вчера.

ПОДЧИНЕНО ГЛАВНОЙ ЦЕЛИ

Партийные организации лабораторий и подразделений ОИЯИ готовятся к отчетно-выборным съездам. Они пройдут в оставшиеся дни октября.

14 октября состоялось отчетно-выборное собрание парторганизации КПСС в Лаборатории ядерных реакций. Большое место в докладе, с которым выступил секретарь партбюро Б. В. Фефилов, было уделено научно-производственной деятельности коллектива лаборатории.

За отчетный период коллектив лаборатории добился значительных научно-производственных успехов. Выполнены все пункты соцобязательств 1973 года, близки к завершению принятые обязательства на четвертый, определяющий год пятилетки. Самым значительным событием за отчетный период было успешное выполнение повышенных соцобязательств Ленинской трудовой вахты, направленных на решение одной из важнейших задач ядерной физики — синтез и изучение свойств новых трансурановых элементов.

Выполняя взятые обязательства, интернациональный коллектив лаборатории завершил большой цикл работ по синтезу новых изотопов курчатовия и открытию элемента с атомным номером 106. Достигнутые результаты были основаны на разработке нового метода синтеза трансурановых элементов.

Успешно развивались в лаборатории научные направления, связанные с получением и изучением свойств ядер, удаленных от полосы стабильности, с изучением структуры ядра.

Характерной особенностью отчетного периода является развитие в лаборатории работ, направленных на решение важнейших научно-прикладных задач, которые имеют большое народнохозяйственное значение. В настоящее время на пучке ионов испытывается установка для промышленного производства ядерных фильтров. Широким фронтом

ведутся работы по активационному анализу пород и руд, интересующих различные отрасли промышленности. Начаты работы по изучению радиационной стойкости материалов. Большая роль в успехе этих работ принадлежит коммунистам В. С. Барашенкову и В. Я. Выropaеву.

Коллектив отдела радиоэлектроники (руководитель коммунист Б. В. Фефилов) провел большой объем работ по созданию электронной аппаратуры для автоматизации физических экспериментов и модернизации оборудования на ускорителях лаборатории. Значительны успехи в разработке аппаратуры высокого энергетического разрешения.

Большая работа, обеспечившая проведение широкого фронта научных исследований, была выполнена техническими подразделениями лаборатории. Хорошо работал отдел ускорителей (руководители коммунисты Б. Н. Марков, А. Н. Филиппов). Существенно повыше на стабильность и надежность работы электротехнического оборудования (руководитель коммунист К. И. Семин), изготовлен большой объем проектной документации в КБ, напряженно трудился коллектив механических мастерских.

Партбюро совместно с местным и дирекцией продолжало работу по совершенствованию форм и методов соцсоревнования, осуществляло контроль за ходом выполнения принятых обязательств. Дважды в течение года на партийных собраниях обсуждались новые формы соцсоревнования — Ленинская трудовая вахта и соревнование за коммунистическое отношение к труду. Проделана большая работа по разъяснению задач движения за коммунистический труд, по подготовке и принятию индивидуальных соцобязательств и личных творческих планов. Одними из первых, проявив высокую политическую сознательность, индивидуальные соцобязательства приняли рабочие и ИТР экспериментальных мас-

терских. Все подразделения лаборатории успешно выполняют принятые обязательства.

Партийное бюро рассматривает новые формы соцсоревнования как составную часть научной организации труда. Вопросы НОТ неоднократно обсуждались на семинаре пропагандиста В. А. Карнаухова.

В отчетном периоде под руководством партбюро работала партийная комиссия по осуществлению права контроля и перспективному планированию (председатель комиссии Ю. Ц. Оганесян). Работа комиссии оказалась существенную помощь в решении ряда вопросов.

В докладе был дан анализ организационно-партийной и воспитательной работы партийного бюро. Она строилась по разработанному на год перспективному плану, на основании которого составлялись межевые планы.

Партийная организация ЛЯР состоит из трех цеховых парторганизаций: научных отделов (36 человек и 1 кандидат в члены КПСС), базовых установок (25 коммунистов), экспериментальных мастерских, КБ и отдела обслуживания (20 человек партии и 2 кандидата в члены КПСС). В соответствии с постановлениями XXIV съезда КПСС и майского (1972 г.) Пленума ЦК КПСС партийное бюро проводило дальнейшую работу по повышению активности коммунистов в производственной и общественной деятельности, повышалась роль цеховых парторганизаций в решении актуальных вопросов отрасли.

В планы бюро были внесены и проведены отчеты руководителей отделов ОБУ, ОИЯИ, самоотчеты коммунистов-руководителей Б. Н. Маркова и Н. И. Тарантини. В ходе обсуждения были выяснены целый ряд важных вопросов, высказанных критические замечания.

Секретариами цеховых партийных бюро и секретарем партбюро ЛЯР проводились собеседования с коммунистами, имеющими недостатки в общественной работе, политической

Личным примером

На строительных площадках СМУ-5 трудится большая группа производственников, которые являются примером для молодежи. Это люди, отлично знающие и любящие свое дело, свое производство. Они щедро делятся с молодежью, пришедшей на стройку, своим опытом, учат любить труд. Многие из них уже давно стали наставниками молодежи. Так, бригадир каменщиков А. В. Жуков, А. А. Цветков обучили своей профессии не один десяток молодых людей. Одни из них успешно трудятся в их бригадах, уже стали хорошими специалистами, многие работают в других бригадах и тоже являются примером в труде.

Наставничество получает все более широкое распространение в СМУ-5: На совместном заседании парткома, постройкома, администрации и комитета комсомола утверждены положения о наставничестве молодых рабочих СМУ-5 и о совете наставников по идеиному и трудовому воспитанию молодежи. В них указывается, что наставники окажут неоценимую помощь в воспитании молодежи, обучения строительным профессиям, будут проявлять заботу о повышении общеобразовательного уровня молодых строителей.

Большая группа передовых рабочих изъявила желание стать наставниками. Уже заключены договоры о содружестве между наставниками и молодыми рабочими. Так, лучший плотник Иван Алексеевич Мальгин, проработавший на стройке около 20 лет, решил взять на себя заботу о профессиональном росте, воспитании молодого рабочего Бориса Кузнецова, каменщик Борис Федорович Лизанов взял под свою опеку рабочих Александра Буланова и Михаила Виноградова, бригадир каменщиков Алексей Александрович Цветков обучает Михаила Зайцева и Валентину Тихомирову.

Договоры о содружестве между наставниками и молодыми рабочими заключены на всех участках СМУ-5. Наставничество получает широкое развитие. Объявлен конкурс соревнование на звание «Лучший наставник молодежи». При комитете ВЛКСМ создается совет наставников, который будет осуществлять ежедневное руководство деятельностью наставников. Взят хороший старт. Хочется пожелать, чтобы это благородное движение по идеиному и трудовому воспитанию молодежи росло и ширилось.

В. АНТОНОВА.

На днях вопрос о выполнении плана заготовки картофеля и овощей торгующими организациями города обсужден на заседании исполкома городского Совета. Отметив, что торгующие организации города провели в этом направлении значительную работу, исполком обязал руководителей предприятий торговли выполнить план заготовки капусты и закладки ее на зимнее хранение.

К этому зданию ведут дороги и тропинки с любого конца города, здесь бывает почти каждый — ведь здесь живут книги. Помню, как мы, совсем еще дети, радовались, когда построили этот новый, удобный Дом книги, с большим читальным залом, с книгохранилищем, где можно найти книгу по любому интересующему тебя вопросу. Это особенно удобно тем, кто учится заочно: не надо тратить очень много времени, чтобы найти нужные книги для подготовки к зачетам, экзаменам, для контрольных и курсовых работ.

Я пользуюсь услугами библиотеки с 1961 года и всегда здесь встречаю внимание и поддержку. А все потому, что здесь работают отзывчивые, любящие свое дело люди, которые каждого читателя приветливо встречают, внимательно выслушают, помогут советом при подборе литературы, покажут, где может стоять нужная книга. Это они научили меня пользоваться алфавитным и предметным каталогами, по которым не

трудно проверить, имеется ли нужная книга в библиотеке. Иногда бывает так, что в библиотеке нет нужной книги; обычно это специальная литература по истории, которая необходима мне, так как я учуся заочно на историческом факультете Калининского государственного университета. Эти книги я получаю с помощью межбиблиотечного абонемента через читальный зал. Заказы выполняются через 2—3 недели. Книги приходят в читальный зал, и мне тут же сообщают об этом письменно или по телефону.

Мне хочется поблагодарить всех работников городской библиотеки, а особенно Зою Федоровну Шкунденкову, с которой мне случается встречаться чаще всего, за то, что они берегут и дарят людям одно из наших богатств — книги.

Т. ВОЛЧКОВА,
сотрудник издательского
отдела ОИЯИ.

На снимке: в читальном зале библиотеки ОМК.

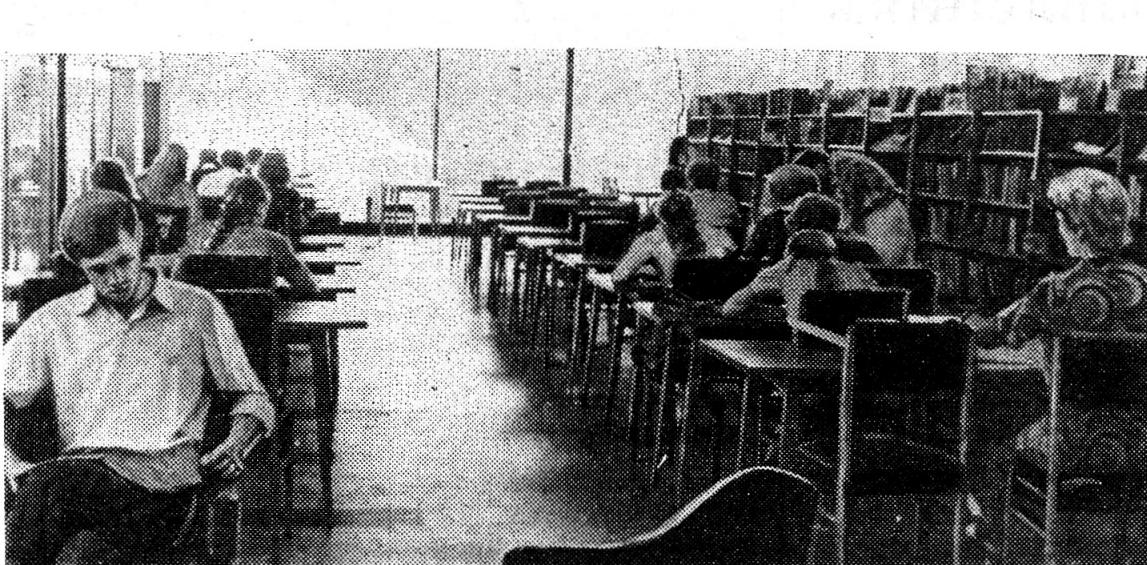
ПОРА ЗАГОТОВОК

бинатом общественного питания — 142 тонны; орсом ВРГС — 44 тонны. Повсеместно выполнены планы закладки овощей и картофеля на зимнее хранение.

В подсобных хозяйствах СПТУ организовано проведено уборка картофеля. В СПТУ-2 убрано 176 тонн, в СПТУ-5 — 96 тонн. В хозяй-

ствах заложен семенной фонд, а также картофель на зимнее хранение.

Сейчас на базы торговых предприятий идут машины с капустой. План завоза капусты близок к завершению. Началось квашение капусты. В торге заквашено 98 тонн при плане 35, в комбинате общественного питания — 21 тонна.



ДОМ, ГДЕ ЖИВУТ КНИГИ

ПО ТРУДУ — ЧЕСТЬ

Рационализатор на предприятии — это передовой рабочий, техник, инженер. И подавая рационализаторские предложения, он в большинстве случаев думает не столько о материальном вознаграждении, сколько о том, чтобы предложение быстрее получило применение, а сам он — авторское свидетельство. Ведь не хлебом единим жив рационализатор...

Но если оформление и вручение авторских свидетельств организовано нечетко, зачастую теряется то, к чему стремился рационализатор, — моральное удовлетворение от проделанной работы. А если рационализатор «активный», то он вообще затрудняется ответить на вопрос, сколько же у него на счету рационализаторских предложений. Не поможет и отдел кадров ОИЯИ, так как эта положительно характеризующая работника информация в трудовую книжку почему-то не вносится.

Хотелось бы на затронутый мною вопрос получить ответы от совета ВОИР, работников отдела кадров, патентного отдела.

Ю. П. ГРИЩЕНКО,
рационализатор (ЦЭМ).

С этим письмом редакция обратилась в патентный отдел ОИЯИ. Вот какой ответ был нами получен:

В соответствии со ст. 75 Положения об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях (1973 г.) «после вынесения решения о признании предложения рационализаторским и о принятии его к использованию автору предложения должно быть выдано удостоверение на рационализаторское предложение, которое подтверждает признание предложения рационализаторским, дату его подачи и авторство на рационализаторское предложение».

В ОИЯИ на все предложения, признанные рационализаторскими и принятые к использованию, вписывается удостоверение, которые вручаются авторам в лабораториях и подразделениях через уполномоченных БРИЗа. Автор предложения после того, как дирекцией утверждено решение технического совета о признании предложения рационализаторским и принятым к использованию, может и сам получить удостоверение в патентном отделе Института.

На видном месте в патентном отделе помещается картотека рационализаторов. На каждого автора рационализаторского предложения имеется карточка, в которой ведется учет предложений на протяжении всей рационализаторской деятельности сотрудника ОИЯИ. По картотеке каждый рационализатор может узнать, сколько на его счету рационализаторских предложений, когда они поданы, какой дали экономический эффект, какая получена сумма вознаграждения.

На основании данных картотек рационализаторов и изобретателей ОИЯИ патентный отдел ОИЯИ выдвигает авторов для занесения в Книгу почета отрасли, присвоения им званий «Лучший изобретатель

города», «Лучший рационализатор», «Лучший молодой рационализатор».

Пользуясь случаем, напоминаем, что патентный отдел ОИЯИ проводит ряд мероприятий по распространению передовых достижений изобретателей и рационализаторов, по увеличению эффективности использования новых технических решений. В частности, по лабораториям и подразделениям рассыпается бюллетень «Рационализаторские предложения», где помещается информация о всех использованных предложениях. Ежегодно издается «Сборник рационализатора», где описываются наиболее интересные предложения, которые могут использоваться в различных подразделениях. Администрация совместно с общественными организациями (ВОИР, профсоюзом и др.) в большинстве лабораторий и подразделений созданы информационные доски, «уголки БРИЗ — ВОИР». Консультации по всем интересующим их вопросам рационализаторы могут получить в патентном отделе ОИЯИ.

* * *

В соответствии со ст. 135 упомянутого Положения «об открытиях, на которые выдан диплом, об использованных изобретениях и рационализаторских предложениях и о выплаченных в связи с этим вознаграждениях производится запись в трудовую книжку автора».

Для того, чтобы проверить, как выполняется эта статья Положения, мы обратились в отдел кадров ОИЯИ с просьбой ознакомить с записями в трудовых книжках некоторых изобретателей, рационализаторов, автором открытий. Эта проверка показала, что записи в их трудовых книжках проводятся с большой задержкой. Самые последние из них датированы 1970 годом.

СРЕДИ КНИГ

«ЭКСПЕРИМЕНТ, ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА»

Под таким названием вышел в издательстве «Наука» (Москва, 1974) сборник статей и выступлений академика Петра Леонидовича Капицы.

В первом разделе этой книги собраны доклады и лекции, в которых известный советский физик рассказывает о работах по сверхсильным полям, о знаменитых опытах, приведших к открытию сверхтекучести гелия, и о проблемах получения и использования кислорода. В этом разделе публикуется также статья «О природе шаровой молнии».

Во втором разделе сборника публикуется доклад об организации научной работы в Институте физических проблем АН СССР и выступления П. Л. Капицы по более общим вопросам организации и планирования науки и ее связи с производством.

Академик П. Л. Капица всегда уделяет большое внимание проблемам воспитания и отбора молодежи, способной к

творческой научной работе. В книге приведены некоторые из задач, которые составлены П. Л. Капицей для вступительных экзаменов в аспирантуру.

В третьем разделе книги также содержатся выступления П. Л. Капицы, посвященные проблемам творческого воспитания молодежи.

В четвертом разделе собраны статьи П. Л. Капицы, посвященные выдающимся ученым. Рассказывая о людях, с которыми был близок (Э. Резерфорд, И. П. Павлов, П. Ланжевен, Л. Д. Ландад), он рисует их яркие живые портреты.

Заключительный раздел книги включает в себя статьи, связанные с актуальными проблемами развития науки и человеческого общества, взаимоотношения человека с окружающей его природой.

Эта книга, рассчитанная на широкие круги читателей, интересующихся путями развития науки, поступила в продажу в книжный магазин «Эврика».



Эти снимки сделаны во время праздничного вечера, посвященного 30-летию болгарской пионерской организации.

● С интересом слушали пионеры рассказ научного сотрудника Лаборатории теоретической физики Иосифа Коцева о героической борьбе болгарского народа за освобождение своей родины. (Фото вверху).

● Марш болгарских пионеров, песню партизан, песню о русском солдате Алеше с большим успехом исполнили на вечере Румяна и Драгомира Мирчевы.

● Сентябронок Младен Трошев, ученик школы № 8, рассказал о том, как чтут пионеры-димитровцы память героев, какими интересными делами заполнена жизнь болгарских школьников.

Фото Е. Юрченко.



ГОРИЗОНТЫ ЭНЕРГЕТИКИ

*Наука
и техника*

Совет Министров СССР принял недавно постановление о переходе до 1980 года на повышенные напряжения во внутренних и внешних электрических сетях жилых домов — с 220-127 — до 380-220 вольт. Это значит, что растет энергоэффективность быта, что более комфортабельными станут жилье дома.

Принятие такого решения стало возможным благодаря быстрому развитию энергетики в стране.

По выработке энергии Советский Союз давно занимает первое место в Европе и второе в мире. Все народнохозяйственные пятилетние планы составляются с обязательным условием их энергетического обеспечения.

Советские ученые ведут комплексные исследования электромагнитных и тепловых полей в сверхмощных генераторах, уточняют методы расчета и экспериментального определения электромагнитных параметров машин, изучают пути повышения эффективности систем охлаждения токоведущих частей машин и проблемы создания криогенных генераторов, работающих в условиях сверхпроводимости.

На турбинных заводах СССР разработаны проекты и начато изготовление паровых турбин турбогенераторов мощностью 1—1,2 миллиона киловатт и в перспективе турбоблоки мощностью до 2—2,5 миллиона киловатт. Поиски, связанные с созданием новых высокoeffективных турбин различных типов, ведутся и в Институте проблем машиностроения Академии наук УССР. В частности, здесь выполнены исследования оптимизации конструкций и тепловых процессов, турбоуставок для электростанций на ядерном и органическом топливе и по работе гидротурбин на перемещенных режимах работы, повышению их надежности.

Качество электроэнергии определяется стабильностью двух показателей — напряжения и частоты. О первом читатель более или менее слышал, о втором он узнает реже, хотя, скажем, цветной телевизор реагирует на снижение частоты в десять доли герца.

При отклонениях напряжения, выходящих за нормируемые пределы, резко ухудшаются условия работы приемников электроэнергии. Например, при снижении напряжения на 10 процентов мощность двигателя уменьшается на 19 процентов, сокращается срок его службы.

Снижение напряжения на 10 процентов от номинального приводит к уменьшению светового потока ламп накаливания на треть, а увеличение напряжения на 10 процентов снижает срок службы ламп в 4 раза.

В Институте электродинамики Академии наук УССР в течение ряда лет разрабатываются эффективные методы и средства по повышению качества энергии в распределительных сетях различного назначения. Большинство разработок нашло применение в народном хозяйстве и дает значительный экономический эффект.

Так, например, шунтовые симметрирующие устройства, используемые в коммунально-бытовых сетях, позволяют существенно уменьшить потери мощности в сетях, увеличивая пропускную способность линий и трансформаторов и т. д.

Электрические сети для передачи электроэнергии и связи между крупными энергосистемами достигают в СССР многих сотен и тысяч километров. Чтобы уменьшить потери в сетях и увеличить их надежность, идет укрупнение Единой электрической сети СССР, разрабатываются принципиально новые типы электропередач — криогенных, криорезисторных, газоизолированных, ультравысокочастотных, резко повышающих возможные мощности передачи электроэнергии.

Успешно внедряется отраслевая автоматизированная система управления (ОАСУ) — «Энергия». Это обуславливает значительное повышение экономичности и надежности работы гигантских объединенных энергосистем, их звеньев — электростанций, энергоблоков и электросетей. Годовая экономия благодаря одной лишь подсистеме автоматизированного диспетчерского управления энергосистемами составляет около 40 миллионов рублей. Капиталовложения в ОАСУ окупаются в течение 3 лет.

Лучшие тепловые электростанции СССР работают с коэффициентом полезного действия не более 40—42 процентов. Их экономичность можно повысить с помощью методов прямого преобразования тепловой энергии в электрическую, например, с помощью магнитогидродинамического метода преобразования (МГД-генераторы).

МГД-генератор представляет собой электрическую машину, в которой медные проводники заменены электропроводным га-

зом — плазмой, получаемой при температуре около 2500°C. Таким образом, МГД-генератор объединяет в себе турбину и генератор, но в нем отсутствуют твердые вращающиеся элементы, которые в настоящее время тормозят рост единичной мощности турбогенераторов. Высокая температура рабочего тела позволяет в полтора раза и более повысить коэффициент полезного действия электростанции, но при этом необходимо создать материалы для стеков МГД-канала, длительно выдерживающие высокие температуры.

Сотрудниками институтов электродинамики, теплофизики, газа и проблем материаловедения Академии наук УССР в сотрудничестве с учеными Института высоких температур Академии наук СССР ведутся поисковые исследования по созданию жаростойких изоляционных материалов для стенок МГД-канала, длительно выдерживающие высокие температуры.

Созданные в СССР экспериментальные каналы МГД-генераторов с ресурсом в сотни часов позволяют приступить к проектированию опытной пиковой электростанции с МГД-генератором.

Энергетика ищет новые виды топлива, такие как водород, окислы кремния, алюминия. Водородное топливо относится к «благородным» топливам. При его сгорании в атмосфере выбрасываются не вредные окислы, а водяной пар, не загрязняющий окружающую среду. Если задача дешевого получения водорода будет решена, отпадет проблема топливного кризиса. Заботой человечества останется энергетическое обеспечение водородного производства.

Для этого в ближайшем будущем предполагается использовать энергию дешевых углей и атомных электростанций, а в перспективе энергию термоядерного синтеза, топливом для которого служат дейтерий и тритий, в неограниченном количестве имеющиеся в водах Мирового океана.

Столет отметить также, что в недрах Земли немало запасов воды с высокой температурой, тепла которой может быть использовано для производства электроэнергии не геотермальных электростанций.

И. ШВЕЦ,
действительный член
Академии наук УССР.
(АПН).

В конце сентября городской комитет ВЛКСМ организовал для комсомольского актива туристическую поездку по маршруту Дубна—Таллин—Рига—Дубна. Участниками ее были победители Ленинского зачета — соревнования комсомольских организаций в честь 50-летия со дня присвоения комсомолу имени В. И. Ленина. Об этой поездке рассказывается в заметках нашего корреспондента Е. МОЛЧАНОВА.

Наша Родина—СССР

Осенние краски Прибалтики

В каждом из нас живет страсть к путешествиям, стремление увидеть незнакомые края, познакомиться с их историей, ведь познавая историю, мы познаем современность, познаем себя.

И вот наш «Икарус», с виду неповоротливый и тяжеловатый, мерно рокоча, отечитывает километры ровного серого шоссе. Дорожные указатели говорили о том, что впереди — Нарва. Мы остановились ненадолго в этом первом на пути эстонском городе. И вспомнилась впечатавшая красной краской во все каландри дата: 23 февраля 1918 года. С этим городом связано рождение армии молодого советского государства. Этот город славен своими пропастными традициями — здесь в 1872 году произошла крупнейшая в России стачка. 29 ноября 1918 года в Нарве была провозглашена суверенная Эстонская Советская Республика — Эстляндская Трудовая коммуна. Однако с помощью иностранного вмешательства эстонской буржуазии удалось ее уничтожить.

История уже властно захватила нас, вспомнились новые даты и факты, по «Икару», как большой океанский корабль по реке, плавно скользя по асфальту, оставляя позади группы желтеющих берес, зеленой ольхи, придорожные хутора, вспаханные поля с заботливо обойденными одиночками деревьями, груды огромных серых валунов на краю полей. Несколько однообразный придорожный

ландшафт уже порядком примелькался, когда справа в просвете между соснами мы увидели море... Оно было мягким и серо-голубым, живописные берега усеяны многочисленными камнями.

В Таллин приехали вечером. Автобус остановился в центре города у гостиницы «Виру». Над Таллином было ослепительно-голубое, удивительное для этого времени небо. Со смотровых площадок Вышгорода, который обходила наша группа, открывалась широ-

копровождали нас на всем пути — серые камни, ровно выкованные лужайки, красные черепичные крыши. А «капитанами» нашего «лайнера» на этих дорогах были шоферы АТП А. В. Казаков и Б. К. Булычев.

В Риге нашим экскурсоводом была Лариса Анисимовна Кастронская. Это ей мы обязаны тем ощущением, которое изредка испытывает человек в почти незнакомом городе, — как будто он прожил здесь немало дней.

...Но главное было впереди. И это главное — как удар тока — Саласпилс. Когда говорят камни, люди молчат. «За этими воротами стонет земля», — переводят нам надпись на огромном бетонном монолите, лежащем при входе в мемориал, как огромная балка, на черном гранитном столбе с насечками — по числу дней унижений, пыток, смерти. И каждый здесь наедине с прошлым. Наедине с голосом своей совести. Наедине с теми, кто остался только на музейных снимках обугленными страшными изваяниями скорби...

Я видел, как женщины плакали, отходя от того места, где стоял детский барак. Сейчас там буйно растет шиповник. Его никто не сажал, он вырос сам на месте, где каждый день умирали дети — от голода, непосильной работы, переливаний крови... И кроваво-красные ягоды шиповника как застывшие пятна крови...

«Здесь людей казнили за то, что они были невиновны. Здесь людей казнили за то, что каждый из них был человеком и любил Родину». Эти слова высечены на месте казни узников Саласпилса.

Когда говорят камни, люди молчат... И долго еще стояли перед глазами ожившие камни на месте лагеря смерти, долго не хотелось говорить.

...Сегодня, когда уже улеглись впечатления от поездки, все стало на свои места, я встретил одного из членов нашей группы. На вопрос, что было самым ярким, волнующим за эти четыре дня в Прибалтике, он ответил: «Саласпилс»...

Итак, поездка закончилась. Юрмала, Сигулда, затем — Псков и Новгород. Ландшафт становился знакомым и привычным, совершив круглая луна освещала стога сена, дробилась в ручейках и отражалась в речках. А перед глазами стояли осенние краски Прибалтики — края, которой мы успели полюбить.

И снова дороги. Они были на- мечены заранее. Мы их не выби-

рали. Но похоже, что это они выби-

рали нас, подарив все очарование,

всю прелест, все краски осенней

валунов на краю полей. Несколько

однообразный придорожный

Издано Атомиздатом

Атомиздат выпустил в свет в сентябре 1974 г. следующие кни-ги:

Статистические методы анализа случайных сигналов в ядерно-физическом эксперименте. Чернявский А. Ф., Бекетов С. В., Потапов А. В.

Автоматизация реакторных рас-четов. Зинин М. Н., Загацкий Б. А., Темноева Т. А., Ярославцева Л. Н.

Методы дистанционного анализа радиоактивных веществ. (США. 1971). Перевод с англ.

Биологические эффекты неравномерных лучевых воздействий. Аветисов Г. М., Гуськова А. К., Даренская Н. Г. и др.

Действие быстрых нейтронов на генетические системы растений. Дишлер В. Я.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

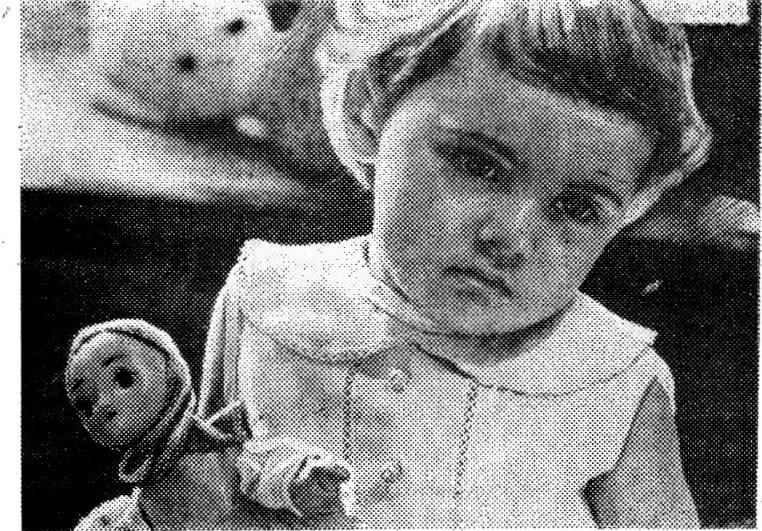
СУББОТА, 19 ОКТЯБРЯ

9.00 — Программа передач. 9.05 — Цв. тел. Утренняя гимнастика. 9.20 — Новости. Цв. тел. 9.30 — Архитектура Ташкента. 10.00 — «Семья Тибо». Телевизионный многосерийный художественный фильм. 5-я серия (Франция). 11.15 — «Для вас, родители!» 11.45 — Цв. тел. Музыкальная программа «Утренняя почта». 12.15 — «Поэзия». Михаил Лермонтов. 13.00 — Цв. тел. «Больше хороших товаров». 13.30 — «Здоровье». Научно-популярная программа. 14.00 — Цв. тел. Чемпионат СССР по хоккею. ЦСКА — «Крылья Советов». Трансляция из Дворца спорта Центрального стадиона имени В. И. Ленина. 16.15 — «Музыкальные вечера для юношества».

18.00 — Новости. Цв. тел. 18.15 — «Лабиринт». Мультипликационный фильм. 18.35 — «В мире животных». 19.35 — Премьера фильма-спектакля Государственного академического Малого театра Союза ССР «Дом Островского».

21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — Цв. тел. Продолжение фильма-спектакля. 23.05 — «По страницам «Голубого огонька».

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 20 ОКТЯБРЯ 11.00 — «Веселое путешествие». 12.00 — «Музыкальный киоск». 12.30 — «Сельский час». Цв. тел. 13.30 — «Экранизация литературных произведений». «Мальва». Художественный фильм. 14.50 — Викторина «Это вы можете». 16.00 — «Сегодня день работников пищевой промышленности». Пресс-конференция министра пищевой промышленности СССР В. П. Ле-



ГРУСТЬ.

Фотоэтюд Ю. Туманова.

Идет месяцник по безопасности движения

На улицах и дорогах

Немало несчастных случаев происходит по вине пешеходов. Надо помнить, что, нарушая Правила движения, пешеходы подвергают опасности не только свою жизнь, но и жизнь водителя и окружающих людей. Поэтому необходимо добросовестно изучать Правила дорожного движения и строго выполнять их. Напомним здесь некоторые наиболее важные правила:

Не перебегайте дорогу перед близко идущим транспортом.

Переходите улицу, дорогу только в установленном месте, проявляя при этом особую осторожность.

Водители! При выезде из гаража, убедитесь в исправности вашего автомобиля, мотоцикла;

— при движении по трассе будьте предельно внимательны;

— будьте особенно осторожны, проезжая мимо школ, детских садов и других детских учреждений;

— подъезжая к пешеходным переходам, заблаговременно снижайте скорость движения;

— резкие маневры на большой скорости и резкое торможение могут привести к аварии;

— при объезде стоящего транспорта будьте внимательны и осторожны;

Помните! Непереключение света фар при разъезде со встречным транспортом в темное время суток ведет к аварии; любое нарушение правил дорожного движения может повлечь за собой гибель людей.

Участники дорожного движения! Будьте примером в соблюдении Правил дорожного движения. Активно участвуйте в месячнике по безопасности движения. Будьте дисциплинированными на улицах и дорогах. Постоянно вспоминайте о правилах движения на улицах и дорогах города.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР».

18 октября
Эстрадное цыганское ревю «Гиля Ромэн». Начало в 18.30 и 21 час.

19 октября
Комсомольско-молодежный вечер ОИЯИ. Начало в 19 час.

20 октября
Сборник мультфильмов «Винни-пух». Начало в 12 час.

Художественный фильм «Кто откроет дверь?». Начало в 14 час.

Художественный фильм «В добрый путь». Начало в 16 час.

Новый художественный фильм «Каждый вечер после работы». Начало в 18 и 20 час.

Автоответчик Дома культуры «Мир» с 23 октября 1974 г. будет переключен на номер телефона 4-68-62.

Вызов можно осуществлять с любого телефона городской и институтской телефонной сети.

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ДК «МИР».**

Служба быта

Меры принятые

«В вашей газете раньше был раздел о часах работы учреждений бытового обслуживания. Прошу вас ответить, в какое время работает в нашем городе химчистка. Дверь химчистки, «остекленная фанерой, никакой информации на этот счет не дает, и по большой части химчистка бывает закрыта».

Р. ДАВЫДОВА.

На это письмо редакция попросила ответить директора комбината бытового обслуживания З. В. Кобзеву. Она сообщила: «Недавно администрация и группа народного контроля проверила работу химчистки. Факты, указанные в письме, подтвердились. Заметка обсуждена на собрании коллектива. К приемщице Г. В. Романенко принятые административные меры. Химчистка работает с 10.30 до 18.30 с перерывом на обед с 14.00 до 15.00. Выходной день — воскресенье.

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Выражаем искреннюю благодарность администрации и сотрудникам ЛТФ и международному отделу ОИЯИ, друзьям и знакомым, выразившим сочувствие в связи с кончиной нашей матери А. Т. Мойсенко и оказавшим помощь в организации похорон. Донсковы, Мойсенко.

Адрес редакции: Дубна, Жолио-Кюри, д. 8. Тел: редактор — 6-22-00, отв. секретарь — 4-62-68, общий — 4-75-23. Дни выхода газеты — вторник и пятница, 8 раз в месяц.

Дубненская типография Управления издательства, полиграфии и книжной торговли Мособлисполкома.

Заказ 4188