

30 КОММУНИЗМ

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

№ 70 (1598)

Вторник, 22 сентября 1970 г.

Год издания 13-й

Цена 2 коп.

Перед началом учебного года в сети партийной и комсомольской учебы

1 октября начинается новый учебный год в системе партийной и комсомольской учебы. Его цель — дальнейшее совершенствование марксистско-ленинского образования. Каждый учебный год выдвигает более высокие требования к этой важной идейно-воспитательной работе, что связано не только с ростом культуры и повышением духовных запросов, но и с научно-техническими, экономическими и социальными преобразованиями, с продолжением острой идеологической борьбы между социализмом и капитализмом.

В зависимости от образовательного уровня коммунистов Объединенного института ядерных исследований используется различная форма учебы. В новом учебном году будут действовать 23 семинара, 16 школ основ марксизма-ленинизма, 8 кружков среднего звена.

Главное в идейном воспитании коммунистов — глубокое изучение произведений В. И. Ленина, документов партии, творческое овладение ленинизмом. Этим вопросам посвящают свою работу семь семинаров: в ЛВЭ — пропагандисты Н. И. Павлов, А. Д. Кириллов, в ЛВТА — Г. И. Макаренко, С. С. Борозин, в ЦЭМ — М. А. Либерман, в ЛЯП — В. Н. Рыбаков, в ЛНФ — Б. Н. Булин и четыре школы основ марксизма-ленинизма: в ЛВЭ — пропагандисты В. Г. Глуценко, К. В. Чехлов, в ЛЯР — В. В. Батюга, в ЛНФ — А. Т. Медведев и А. И. Бабаев.

Наша партия в последние годы провела огромную работу по теоретическому обобщению опыта коммунистического строительства, мирового революционного движения, современной идеологической

борьбы по разоблачению «левого» и правого ревизионизма в международном и коммунистическом рабочем движении. Изучать эти вопросы будут в трех семинарах: пропагандисты в ЛЯП — К. Я. Громов, ЛВТА — В. П. Миролубов, ОМК — Д. Д. Крюков и семь кружков: пропагандисты в ЛЯП — Д. П. Новиков, ЛТФ — А. Т. Мойсенко, Управлении — В. С. Шванев, А. И. Сивев, ОНМУ — А. И. Смирнов, ОРБ и КИП — М. М. Кочочков, РСО — А. В. Тюрин.

Важное значение имеет изучение философских проблем в различных отраслях науки, овладение диалектическим методом марксистско-ленинской теории. Этим вопросам будут посвящены пять семинаров: семинар «Философские вопросы физики» (руководитель А. А. Тапкин), семинар «Философские вопросы кибернетики» (руководитель В. Н. Замрив и Ю. И. Сусов), семинары в ЛНФ и ЛТФ.

В новом учебном году в системе марксистско-ленинского образования усиливается внимание к изучению актуальных вопросов экономической политики партии, проблем повышения эффективности общественного производства, как важнейшего направления развития народного хозяйства СССР: семинары в ЛЯП — пропагандист Ю. Н. Демисов, в ЛВЭ — А. Г. Зельдович, Э. О. Оконов, в ОНМУ — В. П. Саранцев, в ОРБ и КИП — В. Н. Галакин; вопросов научно-технической революции: семинар в ЛЯР — пропагандист К. И. Семин, кружок в ЦЭМ — пропагандист В. А. Казаков.

В школах основ марксизма-ленинизма предусматривается прове-

дение 5—6 специальных занятий по вопросам экономической политики КПСС и современной научно-технической революции, развития народного хозяйства в новой пятилетке.

В теоретических и политических документах партии получили развитие основные проблемы марксистско-ленинской теории, современной политики партии, ее научный, творческий характер, социалистический гуманизм и пролетарский интернационализм. Важную роль в этом сыграли доклад Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева «Дело Ленина живет и побеждает», тезисы ЦК КПСС «50 лет Великой Октябрьской социалистической революции», «К 100-летию со дня рождения Владимира Ильича Ленина», выступление тов. Л. И. Брежнева «За укрепление сплоченности коммунистов, за новый подъем антиимпериалистической борьбы» на международном Совещании коммунистических и рабочих партий в Москве в 1969 году и другие документы. Этим документам будет уделено внимание во всех звеньях политической учебы.

В системе комсомольского политического просвещения будут действовать 7 кружков и 3 семинара. Комсомольцы ЛВТА и Управления продолжают изучение произведений В. И. Ленина (пропагандисты А. Швачка и В. Романова). В остальных кружках ЛЯП (пропагандист Н. Головкин), ЛЯР (пропагандистский), ЦЭМ, транспортный отдел (М. Фроптасева) для изучения избрана новая актуальная тема «Беседы о социалистической экономике». Семинар в ЛЯР (пропагандисты В. А. Карнаухов, Б. И. Пустыльник) посвящен проблеме «Социально-экономическая структура империализма». Слушатели семинаров в ЛВЭ (пропагандист А. Мартынов) и ЛВТА (В. Бонда-

ренко) будут работать над темой «Университет молодого лектора». Часть комсомольцев посещают семинары и кружки в системе партийной учебы.

Кабинет политического просвещения при парткоме КПСС в ОИЯИ обеспечил всех пропагандистов программами занятий, учебными и методическими пособиями, подбирается литература по темам теоретических семинаров.

До начала учебного года осталось менее половины месяца. Партийным бюро всех партийных организаций ОИЯИ следует еще раз серьезно пересмотреть или уточнить готовность коммунистов каждой организации к учебному году. Особое внимание необходимо уделить коммунистам, самостоятельно изучающим марксистско-ленинскую теорию, по индивидуальным планам, помочь им в выборе темы, составлении плана работы, определить систему контроля за их работой.

По всем возникающим вопросам кабинет политического просвещения при парткоме КПСС в ОИЯИ готов оказать помощь каждому пропагандисту и слушателю.

В передовой «Правды» 11 сентября 1970 г. говорится: «Как и всякий труд, теоретическая учеба требует большой организованности, твердой решимости и серьезных усилий в достижении цели. Партийные организации призваны оказывать в этом коммунистам постоянную помощь, повышать их ответственность за свой теоретический рост, развивать у советских людей навыки марксистского подхода к вопросам общественной жизни».

Л. ЖИДКОВА,
зав. кабинетом политического просвещения при парткоме КПСС в ОИЯИ.

Обязательство выполнено

В социалистических обязательствах Лаборатории ядерных проблем на 1970 год есть такой пункт: завершить создание установок по поиску монополя Дирака, переобзавести узлы установок в ИФВЗ и полностью подготовить их к монтажу на ускорителе.

Над выполнением этого обязательства работали научная группа В. П. Зрелова и экспериментальные мастера к. с. и. Этой сложной физической прибор, весящий около 14 тонн, с большими сложными узлами, массой сварочных швов в сентябре был поставлен на испытание, которые показали высокое качество сборки.

Прибор успешно прошел испытания, составлены акты приемки. Сейчас он разобран и переобзавен в ИФВЗ, где бригада в составе 6 человек из мастерских и 5 человек из группы В. П. Зрелова ведут монтаж в кольце ускорителя. Год еще не окончен, а обязательство выполнено досрочно.

К. БАЙЧЕР,
начальник ЭММ ПТО.

В ЧЕСТЬ ДНЯ РАБОТНИКА ЛЕСА

В киноконцертном зале «Октябрь» 18 сентября состоялось торжественное заседание, посвященное Дню работника леса. С докладом выступил министр лесной и деревообрабатывающей промышленности СССР Н. В. Тимофеев.

Участники торжественного заседания приняли приветственное письмо в адрес ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР и Совета Министров СССР.

Международные связи Дубны

Объединенный институт ядерных исследований имеет широкие международные связи. Ученые Дубны участвуют в международных конференциях, сотрудничают с другими научными центрами. С рядом институтов ОИЯИ имеет обмен учеными: физики ОИЯИ работают в этих центрах, а их коллеги — в лабораториях ОИЯИ.

Сотруднику редакции нашей газеты И. Рябовой начальник международного отдела В. С. Шванев сообщил о последних новостях в международной жизни Института.

В УЛАН-БАТОР вылетел директор Лаборатории нейтронной физики академик И. М. Франк и административный директор Объединенного института ядерных исследований В. Л. Карповский для ознакомления с работами, ведущимися монгольскими физиками и обсуждения вопросов сотрудничества. Академик И. М. Франк выступил с лекцией в Монгольском государственном университете.

В МОНГОЛИЮ вылетел научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем Ю. А. Вагусов. Его задачей является оказание содействия монгольским физикам в проведении совместных исследова-

ний по двойной перезарядке П-мезонов. Эти исследования ведутся на основе ядерных эмulsion, облучаемых в ЛЯП на синхротроне в течение ряда лет.

СТАРИШИИ научный сотрудник Лаборатории теоретической физики А. Т. Филиппов выехал в Польскую Народную Республику. В Варшаве и Вроцлаве он выступит на научных семинарах в лекциях по теории элементарных частиц.

В ЮГОСЛАВИЮ вылетела группа ученых ОИЯИ для участия в международной школе по физике элементарных частиц. В этой школе ежегодно принимают участие физики ОИЯИ.

В качестве профессора школы приглашен руководитель отдела ЛВЭ доктор физико-математических наук В. А. Копылов-Свиридов, в качестве слушателей — Ю. В. Катышев (СССР), Габор Янчо (ВНР).

ВО ФРАНЦИЮ, на месяц, вылетели старшие научные сотрудники Лаборатории теоретической физики Г. В. Ефимов и Б. М. Барлашов. По приглашению французских коллег они примут участие в национальной конференции по физике элементарных частиц, которая будет проходить в Марселе. В Институте теоретической фи-

зики в Марселе и теоретическом отделе Центра ядерных исследований в Сакле теоретики Дубны выступят с лекциями о работах, выполненных ими в Лаборатории теоретической физики.

В этом году Объединенный институт посетил ряд французских ученых, и поездка ученых Дубны является ответной. В частности, в течение нескольких лет плодотворно развиваются связи Лаборатории теоретической физики ОИЯИ с французскими теоретиками. Недавно в ЛТФ был известный французский теоретик проф. М. Фруассар. Профессор М. Фруассар выступил с лекциями на научных семинарах.

НЕСКОЛЬКО дней тому назад во Францию на год, по приглашению Института ядерной физики, выехал старший научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций Ю. Ц. Оганесян. Он примет участие в исследованиях на ускорителе тяжелых ионов Института ядерной физики в Орсе по поиску далеких трансураниевых элементов.

Около года в радиохимическом отделе ЛЯР, в порядке обмена с этим же институтом, работает французский ученый доктор Мишель Юссонуа.



Отдел новых методов ускорения.

На снимке: старший инженер Г. В. Долбилов, механик Ю. А. Чернышов, инженер Л. В. Светов за настройкой нового высокочастотного резонатора.

Фото Н. Печенова.

В интернациональном коллективе

Недавно Ученый совет ОИЯИ присудил специальную премию радиохимикам Лаборатории ядерных проблем Г. Байеру, П. А. Лебедеву, Ф. Мольнару, А. Ф. Новгородову, В. А. Халкину, Э. Херрману за цикл работ «Методы получения высокоактивных препаратов редкоземельных элементов для ядерной спектроскопии». Тем самым был отмечен многолетний труд интернационального коллектива радиохимиков в становлении и развитии исследований свойств атомных ядер, проводимых в отделе ядерной спектроскопии и радиохимии. За последние 10—12 лет в отделе было собрано большое количество спектроскопических данных о свойствах нейтрондефицитных нуклидов, особенно в важной, но трудно доступной области элементов редких земель. Полученная информация способствовала развитию наших представлений о структуре сильнодеформированных атомных ядер.

Успехи физиков отдела основываются на возможности получения высокоактивных мишеней на пучке протонов синхротронного и на возможность получения чистых от примесей препаратов различных элементов с большой удельной активностью. Задачи обеспечения физических исследований высокоактивными препаратами необычайно сложны и потребовали от авторов целого ряда оригинальных методических и конструкторских решений. Особенно сложной является задача выделения из облученной мишени практически незначительных количеств очень близких по свойствам редкоземельных элементов—продуктов ядерных реакций—и их разделения. Эта задача усложняется еще тем, что процесс разделения необходимо провести за короткое время. Подобных разделений до появления работ авторов не производилось.

С целью решения проблем радиационной безопасности при работе с высокоактивными препаратами в отделе создан ряд простых по конструкции и надежных в работе установок. Прежде всего можно упомянуть микрохроматографическую колонку с дистанционным управлением и полуавтоматической системой для транспортировки, измерения активности и сбора капель радиоактивного раствора. Без такой колонки разделение столь активных препаратов было бы чрезвычайно затруднительно.

Решение сложной задачи потребовало от радиохимиков ЛЯП развития методов анонного обмена в водноорганических средах и экстракционной хроматографии. С помощью оригинальной методики анонообменного разделения удается за 45—50 минут выделять радиоактивные элементы цериевой группы из одного—двух грамм облученного гадолитина. По существу эта работа является новым решением сложной проблемы разделения редкоземельных элементов, что подтверждается выданным автором свидетельством на изобретение.

Авторы впервые применили метод экстракционной хроматографии для выделения из эрбиевой мишени тербия и более легких лантанидов, количество которых

на 8—10 порядков меньше, чем материалы мишени. Помимо принципиального решения вопроса, связанного с возможностью разделения микро- и макроколичеств редкоземельных элементов, найдены интересные методические и аппаратные решения, позволяющие в течение часа получать концентрат радиоактивных редких земель с обогащением в миллион раз. Эта работа имеет важное значение не только для ядерной спектроскопии, но и для аналитической химии. По ее результатам авторами зарегистрировано два изобретения. На ряде заводов технологический контроль и аттестация готовой продукции редкоземельных элементов осуществляются с помощью этих методик. Большую практическую ценность имеют получаемые в отделе радиоактивные препараты редкоземельных элементов, практически не содержащие носителей. С их помощью успешно решаются задачи по анализу и получению особо чистых редкоземельных продуктов.

Особый интерес представляют радиохимические методики с использованием цементации редкоземельных элементов амальгамой натрия и эффекта Силларда-Чалмерса. Применение последнего метода является в настоящее время наиболее удачным образом использования эффекта ядерного превращения.

Физики-экспериментаторы получили в распоряжение экспрессный метод разделения изомеров и гетерически связанных изотопов. Используя его, они идентифицировали около 30 ранее неизвестных изотопов и изомеров.

Коллектив радиохимиков ЛЯП, руководимый кандидатом химических наук В. А. Халкиным, проработал и делает существенную работу для развития ядерной спектроскопии как в нашем Институте, так и в институтах стран-участниц ОИЯИ. Препараты радиоактивных

изотопов из года в год в большом количестве (до 100 в год) выносятся в институты стран-участниц, где проводится изучение их свойств. В совместных научных интересах препараты поставляются также в Институт им. Нильса Бора (Дания) и в технический университет в Гетеборге (Швеция), с которыми развивается тесное сотрудничество в области ядерной спектроскопии.

Сотрудники отдела часто обращаются к радиохимикам за помощью и всегда находят у них понимание и заинтересованность в решении ряда физических задач. Например, разработанная радиохимиками методика электролитического нанесения микроколичеств радиоактивных редкоземельных элементов на металлические поверхности малой площади, позволила получить «идеально» тонкие источники излучений, что обеспечило проведение исследований при очень высокой разрешающей способности бета-спектрометров (до 0,02 процента).

Сейчас в отделе разрабатывается работа по осуществлению нового направления исследования—программа ЯСНАП (ядерная спектроскопия на пучке протонов). Целью этой программы является изучение очень короткоживущих нуклидов, удаленных от линии стабильности. Безусловно, осуществление этой программы требует решения новых радиохимических задач (подбор веществ-мишеней, быстрая идентификация и экспрессное выделение продуктов ядерных реакций, приготовление определенных соединений для экспериментов с использованием масс-спектрометров и т. п.). Можно надеяться, что при решении новых задач коллектив радиохимиков ЛЯП, как всегда, окажется на высоте.

В. КАЛИНИКОВ,
кандидат физико-математических наук.

Новый прибор для регистрации ядерных частиц

Не так часто физикам-экспериментаторам удается предложить новый метод регистрации частиц, существенно расширяющий возможности физических исследований. Каждое такое предложение является важным этапом в развитии методики эксперимента. Последним из таких приборов, предложенным несколько лет тому назад, является пропорциональная камера.

Пропорциональные счетчики, отличающиеся от других известных газоразрядных детекторов частиц отсутствием мертвого времени, использовались в 40—50-х годах в первых исследованиях на ускорителях. Однако затем широкое внедрение более быстродействующих сцинтилляционных счетчиков вытеснило эти детекторы из практики физического эксперимента на современных ускорителях. В последние же два года методика детектирования частиц газоразрядными пропорциональными счетчиками испытала второе свое рождение на основе использования многонитяных электрических систем искровых камер и современной техники усиления электрических импульсов в так называемой пропорциональной камере.

Часто рождение этого прибора связывают с именем французского ученого Ж. Шарпака, работающего в ЦЕРНе. Но независимо от Ж. Шарпака и несколько ранее его первой публикации, подобное предложение было сделано старшим научным сотрудником Лаборатории ядерных проблем В. Г. Зиновым. На этот прибор, названный им устройством для определения координат места пролета заряженной частицы, было получено авторское свидетельство от 2 февраля 1968 г. с приоритетом.

В пропорциональной камере оба электрода выносятся в виде параллельных нитей, причем нити в электродах расположены взаимно перпендикулярно. Камера пита-

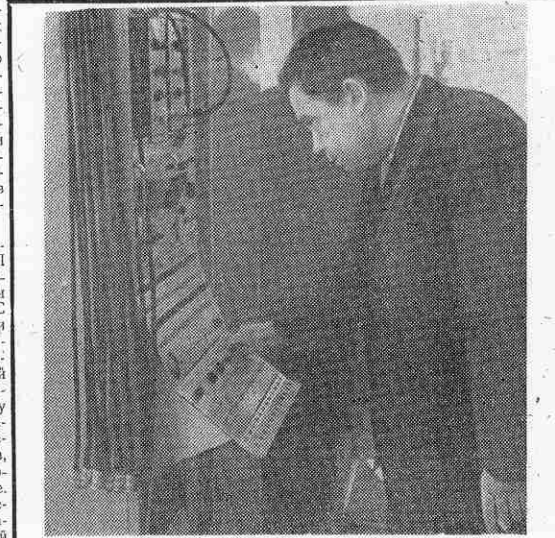
ется от источника постоянного напряжения. Важным преимуществом пропорциональной камеры является возможность одновременной регистрации как координат места пролета заряженной частицы, так и величины ионизации. Кроме того, этот прибор не требует внешнего управления, обладает малым мертвым временем и хорошими временными свойствами.

Преимущества, которыми в ряде случаев обладают пропорциональные камеры перед другими методами регистрации ядерных частиц, быстро привели к их широкому использованию в ряде физических лабораторий мира. В лабораториях ядерных проблем В. Г. Зиновым совместно с научными сотрудниками В. А. Бирюковым и А. Д. Кониным были изготовлены и исследованы несколько образцов камер. В одной из камер была использована единая рабочая нить с большим удельным сопротивлением, патунная изгибообразно по всей рабочей площади камеры. Это позволило избежать ряда конструктивных трудностей, характерных для камер с отдельными нитями.

За создание пропорциональных камер В. А. Бирюкову, В. Г. Зинову и А. Д. Кониным была присуждена премия ОИЯИ за 1969 год. В настоящее время они продолжают работу по совершенствованию пропорциональных камер в их использовании в физических экспериментах. Так, недавно ими был предложен способ непосредственного определения центра тяжести пучка заряженных частиц с помощью пропорциональных камер оригинальной конструкции.

Пожелаем им новых успехов в развитии методики пропорциональных камер.

А. ТЯПКИН,
доктор физико-математических наук,
А. СИНАЕВ,
кандидат физико-математических наук.



На снимке: научный сотрудник В. А. Бирюков в измерительном центре ЛЯП. Фото Ю. Туманова.



На снимках: (сверху) кандидат физико-математических наук В. Г. Зинов (в центре) среди сотрудников Института физики высоких энергий. Он выступил на семинаре с сообщением о работах по исследованию пропорциональных счетчиков.

Научный сотрудник А. Д. Кониин (слева) в конференц-зале ИФВЭ (снимок внизу).



ПОЛГОДА ВО ФРАНЦИИ

В течение шести месяцев в 1968—1969 годах в группе № 8 отдела экспериментальной ядерной физики Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ работали доктор Ж.-Л. Массюз и доктор Н. Курд из Лаборатории корпускулярной физики Центра ядерных исследований Страсбурга—Кроненбурга (Франция). Они принимали участие в исследованиях, проводимых группой № 8 ЛЯП по изучению многочастичных реакций с образованием летящих-8 при захвате медленных

Ответственные за выпуск странички В. Н. РЫБАКОВ и Л. Л. НЕМЕНОВ.

п- и мю-мезонов ядрами углерода, азота и кислорода, а также обнаруженного в Дубне в 1963 году явления двойной перезарядки П⁺-мезонов.

Эти совместные работы положили начало сотрудничеству лабораторий Дубны и Страсбурга. В качестве ответного визита, по приглашению директора Лаборатории корпускулярной физики профессора П. Кюэра, в течение шести месяцев в группе «физика П-мезонов» мною были продолжены совместные исследования, начатые в Дубне.

Центр ядерных исследований Страсбурга—Кроненбурга был со-

дан 2 июля 1956 года по инициативе Национального центра научных исследований Франции и Страсбургского университета. В его пяти лабораториях изучаются вопросы экспериментальной и теоретической физики ядра и элементарных частиц, проводятся радиохимические и биохимические исследования.

Основными экспериментальными установками Центра являются два ускорителя «Ван де Графф» с максимальными энергиями протонов на выходе 5,5 и 3,0 Мэв. Одна из ведущих лабораторий этого

(Окончание на 4 стр.)

Главный инженер лаборатории

В эти первые осенние дни наш коллектив чувствует одного из основателей Лаборатории нейтронной физики, главного инженера Сергея Константиновича Николаева.

Сергей Константинович родился в 1920 году в с. Ершовка, Верейского района, Московской области. После окончания одной из московских школ он поступает в Московский энергетический институт на электроэнергетический факультет и до 1942 года является студентом этого института.

Во военные годы диктовали свои условия, и в 1942 году Сергей Константинович прервал учебу в МЭИ, становится курсантом Тамбовского пехотного училища. Затем снова институт, который он и заканчивает в 1944 году. После окончания института Сергей Константинович работает инженером в Центроэлектрострое в г. Москве, а затем — старшим инженером в Объединенном институте ядерных исследований.

В 1956 году он становится главным инженером Лаборатории нейтронной физики. Будучи главным инженером ЛНФ с самого начала ее создания, Сергей Константинович внес большой вклад в проектирование реактора, комплектование и становление коллектива лаборатории. При его непосредственном участии был создан, запущен и введен в эксплуатацию

первый в мире импульсный реактор на быстрых нейтронах (ИБР). Коллектив лаборатории многим обязан Сергею Константиновичу и в деле создания условий для развития нейтронных исследований, в расширении и совершенствовании основной экспериментальной базы ЛНФ, в осуществлении новых модификаций импульсного реактора с инжектором.

Дирекция, партийное бюро, местком и весь коллектив Лаборатории нейтронной физики Объединенного института ядерных исследований сердечно поздравляют вас, дорогой Сергей Константинович, с пятидесятилетием, желают вам крепкого здоровья, личного счастья и новых успехов в трудовой деятельности. Мы высоко ценим ваши заслуги в создании Лаборатории нейтронной физики и ее основных установок.

Глубокого уважения заслужил ваш четырнадцатилетний настоящий труд на благо развития Лаборатории нейтронной физики. Мы не сомневаемся в том, что ваша деятельность и в дальнейшем будет приносить столь же значительную пользу в решении технических задач, стоящих перед лабораторией, объем и важность которых все более возрастают.

И. ФРАНК.
В. ГОЛИКОВ.
Л. КУЛЬКИН.



Фото А. Курятникова.

Письма читателей

Приблизить газообменный пункт к потребителю

Уважаемая редакция! Мы живем в домах, находящихся в начале 30-х годов. Естественно, в них нет тех удобств, которыми располагают современные жилые дома: центрального отопления, водопровода и, тем более, газа.

Мы понимаем, что жителей нашего города, находящихся в таких бытовых условиях, не так уж много и недалеко то время, когда все будут иметь благоустроенные квартиры со всеми удобствами. А пока мы считаем, что имеем право на повышенное внимание со стороны органов бытового обслуживания к нашим нуждам.

Большую популярность в настоящее время у населения завоевали портативные газовые плиты, число которых у населения быстро растет. Было время, когда жители г. Дубны, имеющих портативные газовые плиты, устроила работа дубненского газообменного пункта. Сейчас этого сказать нельзя. Свидетельством этого могут служить длинные очереди, выстраивающиеся почти ежедневно у газообменного пункта. Например, 21 августа более 50 человек простояли в очереди у газообменного пункта около двух часов, притом запрошенных газом баллонов хватило не всем. Кстати, запрошенные газом баллоны на обменном пункте бывают не всегда и чтобы узнать, есть ли они, необходимо лично побывать на пункте, так как телефона там нет. Работница газообменного пункта работает по совместительству, с клиентом твуба, фамилию свою не называет.

Основная масса клиентов, пользующихся услугами газообменного пункта, находится на Б. Волге и в левобережье, газопроводная станция — также на Б. Волге. Целесообразнее газообменный пункт организовать на Б. Волге, выделив его в самостоятельную единицу, иметь на пункте постоянного работника, телефон, а самое главное — запрошенные газом баллоны.

ЮШИН, ЗИМИН, КОЗЛОВ и другие.

Книга о военных трудах Ф. Энгельса

«Ф. Энгельс — выдающийся военный теоретик рабочего класса» — так озаглавлена книга, только что выпущенная Военным издательством Министерства обороны СССР. Ее автор кандидат исторических наук полковник А. И. Бабин всесторонне раскрывает богатейшее и многогранное военно-теоретическое и военно-историческое наследие одного из основоположников научного коммунизма. В тесном сотрудничестве с К. Марксом Ф. Энгельс создал учение рабочего класса о войне, армии и военной науке.

Военные произведения Энгельса — образец творческого применения диалектического материализма к такому сложному общественному явлению, как война. В своих работах он впервые дал материалистическое объяснение основному проблеме войны и военного дела. Им показаны взаимосвязь войны и экономики, войны и политики.

Книга рассчитана на широкий круг читателей. (ТАСС).

В исполкоме городского Совета

СВОЕВРЕМЕННО ПОДГОТОВИТЬ ЖИЛОЙ ФОНД К ЗИМЕ

10 сентября состоялось очередное заседание исполкома горсовета, на котором были рассмотрены вопросы «О состоянии и мерах усиления пожарной безопасности на объектах города», «О подготовке жилого фонда и объектов коммунального хозяйства к зиме», «О состоянии и мерах охраны здоровья детей Дубны» и другие.

В докладах начальников инспекции пожарной охраны институтской и левобережной частей города тт. Гусаров и Ларионова отмечалось, что в нашем городе в основном руководители предприятий и учреждений уделяют вопросам обеспечения пожарной безопасности должное внимание, в городе, противопожарные мероприятия выполняются, как правило, своевременно.

Однако, как отметили докладчики, в отдельных случаях в последнее время предписания государственного пожарного и электронадзора некоторыми городскими организациями не выполняются, не соблюдаются все меры по обеспечению пожарной безопасности.

На заседании исполкома горсовета было указано на отдельные грубые нарушения элементарных правил содержания электрохозяйства и пожарной безопасности на лесопильном складе левобережья, в зданиях и на территории базы орс Б. Волги, на пристани Большая Волга, в зданиях и на территории железнодорожной станции Большая Волга, СПТУ-5, на базе и в магазинах орс ОИЯИ, на базе торгова, территории хлебокомбината, в административном здании ВРГС, жилых домах первого домууправления микрорайона Большой Волги и ВРГС. Отмечено было также, что из-за отсутствия постоянного надзора электрохозяйство в школах города эксплуатируется неудовлетворительно.

Своим решением исполком горсовета обязал руководителей вышеуказанных учреждений и предприятий усилить внимание к вопросам обеспечения пожарной безопасности и выполнить все предписания госпожарнадзора и электронадзора в установленные сроки, а также обязал пожарную охрану города полностью использовать права госпожарнадзора к руководителям, виновным в невыполнении правил пожарной безопасности.

Особое внимание на заседании исполкома было уделено такому

актуальному вопросу, как подготовка жилого фонда и объектов коммунального хозяйства к зиме. С сообщением по этому вопросу выступил заместитель председателя исполкома горсовета Я. Ф. Лисенко.

Он отметил, что руководством предприятий и учреждений города, начальниками жилищно-коммунальных отделов и домоуправлений проделана определенная работа по капитальному и текущему ремонту жилого фонда, инженерных сетей и коммуникаций. План освоения средств на капитальный ремонт жилфонда и объектов благоустройства по ОЖКХ ОИЯИ за 7 месяцев этого года выполнен на 143,8 процента, а к годовому плану на 90 процентов, по ЖКО левобережья за 3 месяца — на 100,5 процента, по Волжскому району гидросооружений освоение средств на капитальный ремонт жилфонда от годового плана составляет 93,3 процента.

Во всех жилищных хозяйствах в настоящее время проводятся работы по остеклению слуховых окон, ремонту входных дверей и другие работы. Готовясь к зиме, хозяйственные руководители выполняют планы продаж населению топлива по коллективным договорам, и население, проживающее в домах с печным отоплением, в основном им полностью обеспечено.

Сейчас подготовка жилого фонда и объектов коммунального хозяйства к зиме — задача первоочередной важности для каждого руководителя предприятия или учреждения. В связи с этим необходимо уделить еще большее внимание тем объектам, подготовка к зиме которых идет пока неудовлетворительно.

— Нужно отметить, сказал в своем выступлении председатель комиссии по жилищно-коммунальному хозяйству и благоустройству С. Е. Вейцман, что в 1970 году на пристани Большая Волга ни капитальный, ни текущий ремонт не проводился.

Почти во всех домах текут крыши, печи требуют срочного ремонта, электропроводка находится в пожароопасном состоянии. Особенно в плохом состоянии находится дом № 4 по ул. Первомайской. Руководство

пристани Кимры и Московского речного пароходства, куда относятся пристань Большая Волга, не принимают никаких мер по приведению в порядок и поддержанию в нормальном эксплуатационном состоянии жилого фонда.

На исполкоме отмечалась неудовлетворительная организация капитального ремонта на железнодорожной станции и жилая зона СМУ-5. По титульному списку капитального ремонта жилфонда, утвержденному начальником М-Рижского отделения в феврале 1970 г., предусмотрено капитальный ремонт четырех домов. В настоящее время закончен ремонт по ул. Вокзальной, № 3, и в августе начат ремонт дома № 2 по ул. Станционной. Ремонт идет медленно, растягивается на длительные сроки. Организация ремонта находится на низком уровне. Качество неудовлетворительно.

В СМУ-5 из четырех домов, подлежащих капитальному ремонту, в текущем году ремонтируется только один дом № 7 по ул. 8-е Марта. Готовность этого дома составляет менее 50 процентов. Ремонт затянулся. Дом № 8 по ул. Дружбы, который должен быть отремонтирован в 1970 г., находится в неудовлетворительном техническом состоянии: полы просели, входные двери разбиты, цоколь здания ветхий и т. д.

В поселке Александровка в неприглядном состоянии находится благоустройство объектов. Открытая дренажная сеть и кольцевые водоотводящие юветы запылены и не обеспечивают необходимого осушения территории, вследствие чего в подпольях домов в осеннее и весеннее время большая сырость.

Тревожное положение складывается с теплоснабжением микрорайона на Большой Волге. Реконструкция котельной недопустимо затянулась. В настоящее время работы на этом объекте идут крайне медленно. Местным участком № 1 (тов. Шинкин В. И.) прекращены работы по переносу теплотрассы в микрорайон, что не дает возможности провести испытание на готовность существующих котлов в котельной и всей отопительной системы в микрорайоне.

Имеются недостатки в подготов-

ке к зиме и в других организациях. Не выполняется план текущего ремонта жилфонда в ОЖКХ ОИЯИ (67 процентов к годовому плану) и ЖКО левобережья (план трех месяцев выполнен только на 48 процентов), не выполняются планы по ремонту печей и дымовых труб. Во всех организациях по-настоящему не развернуты работы по приведению в надлежащее состояние мест общего пользования: лестничных клеток, слуховых окон и т. д.

Руководители жилищно-коммунальных хозяйств слабо ведут работу с квартиросъемщиками по сохранности жилого фонда, не предъявляют должных требований к проведению своевременного текущего ремонта квартир.

В своем решении исполком Дубненского городского Совета депутатов трудящихся наметил меры по завершению капитального и текущего ремонта жилого фонда города в течение сентября-октября 1970 г.

Исполком горсовета обязал руководителей организаций в течение сентября-октября произвести необходимый ремонт кровли, печей и электропроводки в жилфонде пристани Б. Волга (ответственный П. К. Туттов), в течение сентября-октября провести очистку кольцевой канавы и юветов в пос. Александровка (ответственные А. И. Родников и В. Л. Карпоский), в осенний период отремонтировать и окрасить заборы, восстановить тротуары по ул. Дружбы, окрасить фасады домов (отв. А. И. Родников), в ближайщие дни закончить монтажные работы по переносу теплотрассы в микрорайоне на Б. Волге и до 15 октября закончить реконструкцию котельной в домоуправлении № 1 (отв. А. И. Родников и В. И. Шинкин).

Исполком обязал руководителей жилищно-коммунальных хозяйств, домоуправов в течение сентября-октября закончить ремонт мест общего пользования, провести необходимые работы по утеплению жилых зданий, систематически проводить работу с квартиросъемщиками по сохранности государственного жилого фонда.

Соответствующие решения были приняты и по другим вопросам.

В мире науки и техники

Постоянный ток и организм

Метод лечения с помощью постоянного тока («гальванизация») широко распространен в физиотерапевтической практике. Под его воздействием улучшаются состояние сердечно-сосудистой и нервной систем организма, обмен веществ, повышаются защитные свойства тканей, увеличивается проницаемость клеток, что позволяет вводить в организм через кожу многие лекарственные вещества, обладающие свойством распадаться на ионы, например, хлориды, йод, калий, кальций, цинк и другие. Такой способ введения лекарств, называемый «электрофорез», имеет ряд преимуществ по сравнению с инъекциями или приемом лекарств внутрь. Лекарства, введенные путем электрофореза, действуют более продолжительное время и не претерпевают нежелательных изменений.

Наиболее совершенным аппаратом для лечения методом гальванизации и электрофореза является «Поток-1», разработанный Всесоюзным научно-исследовательским институтом медицинского приборостроения. Он имеет специальное устройство для выпрямления переменного тока. Аппарат приборостроения. Он имеет специально электродов различного вида и назначения. «Поток-1» позволяет проводить гальванизацию и электрофорез в области грудной клетки, сердца, позвоночника, пищевода, желудка, головы, шеи, конечностей и других частей тела.

В комплексе с другими лечебными мероприятиями «Поток-1» может успешно применяться для лечения многих неинфекционных заболеваний, таких, как радикулит, невралгия, отложение солей, артриты и другие. Продолжительность процедуры — от 5 до 30 минут.

С. САЛОВ (АПН).

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА.

Для подписчиков

в книжный магазин поступили очередные тома:

- В. И. Ленин — 47 т.
- Решения партии и правительства История КПСС — 4 т.
- История философии — 3 т.
- Антология мировой философии — 2 т.
- А. Барто — 2 т.
- Х. Бидstrup — 2 т.
- М. Горький — 6 т.
- М. Исаковский — 4 т.
- С. Маршак — 4 т.
- В. Панова — 3 т.
- А. Пушкин — 7 т.
- К. Паустовский — 7 т.
- Л. Пантелеев — 2 т.
- М. Слонимский — 4 т.
- М. Салтыков-Щедрин — 9 т.
- К. Симонов — 5 т.
- К. Федин — 2 т.
- А. Фадеев — 3 т.
- Роджерс «Физика для любознательных» — 1 т.
- Библиотека приключений — 20 т.
- Американские просветители.
- Всемирная литература (III серия, «Роман Роллана»).
- Жизнь животных — 4 г.
- Памятники мирового искусства — 3 т.
- Советский Союз (Киргизия, Молдавия).
- Большая советская энциклопедия — 1 т.
- Малая советская энциклопедия — 11 т.
- Советская литературная энциклопедия — 5 т.
- Советская историческая энциклопедия — 12 т.
- Детская энциклопедия — 9 т.
- Географический справочник — 4 т.
- Справочник по надежности — 2 т.

Вид на город Дубну со стороны Волги
Фото Ю. Тумапова.

СПОРТ

ИТОГИ НЕ РАДУЮТ

Чтобы команда Института в чемпионатах области ни разу не добивалась успеха — такого лютого отчета еще не помнят. Нынешний чемпионат для мужской команды явился самым печальным. 21 игра, и ни одной победы, 14 поражений!!!

Вот и в очередной, предпоследней встрече, играя на своем поле с одним из аутсайдеров — футболистами Запрудни, дубненские футболисты ушли побежденными. Счет встречи 3:2 в пользу запрудненцев. В начале матча гости открыли счет. Затем В. Коротков забил ответный гол. Но тут же запрудненцы вновь выходят вперед. Много сил пришлось потратить дубненцам, чтобы сравнять счет. Это сделал В. Коротков. Большого хозяева поля не смогли добиться. Зато футболисты Запрудни провели в ворота хозяев поля еще один мяч.

Во встрече команд мальчиков зафиксирована ничья—1:1. У хозяев поля мяч забил И. Лосев.

5:1—таков итог поединка команд юношей. Выиграли футболисты Института. Мячи в ворота запрудненцев забил: два—Н. Лазарев, по одному — А. Кораблев, И. Корвалев и Е. Муравьев.

В чем же причина столь печального выступления мужской команды Института? Почему на всем длинном футбольном «пути» чемпионства области, видя столь тревожное положение дел в команде, Совет ДСО Института не предпринял никаких мер по улучшению учебно-тренировочной и воспитательной работы в коллективе? Ответ на эти и другие вопросы любители спорта хотели бы услышать от Совета ДСО «Труд». Да и сможет ли быть налаженной учебно-воспитательная работа с футболистами и хоккеистами, если на два вида спорта всего один тренер, которому приходится вдобавок заниматься еще и хозяйственными делами?

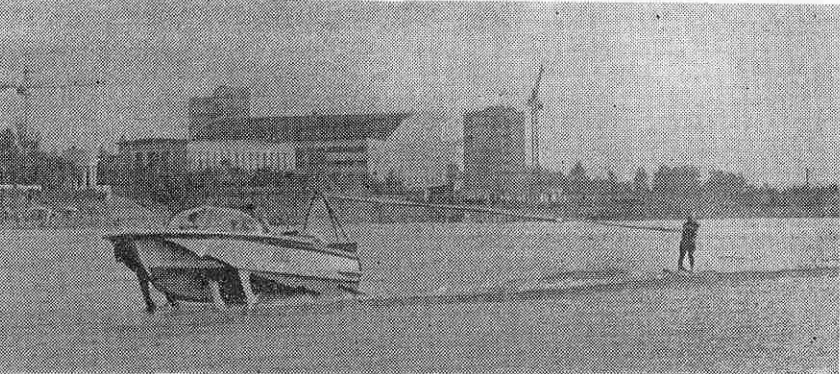
Т. ХЛАПОНИН.

Разыскивается автомашина марки «Запороженец», госзнак ЮАФ 97-78, цвет окраски слоновой кости.

Кто обнаружит, просим срочно сообщить в ГАИ или по телефону 02.

Орсу Волжского района гидросооружений требуются: бухгалтер, продавцы продтоваров, рабочие, уборщики, экспедитор. Обращаться с 8 до 17 час. в контору орс. Телефоны: 20-47, 20-13.

Школе № 4 требуется техническая служащая на полторы ставки (90 рублей). Обращаться к директору школы.



ПОЛГОДА ВО ФРАНЦИИ

(Окончание. Нач. на 2 стр.)

центра — Лаборатория корпускулярной физики. В ней проводятся исследования новейших вопросов физики ядра и структуры элементарных частиц. Отличительной чертой лаборатории является очень чуткое и оперативное реагирование на все новинки теории эксперимента, что позволяет ей постоянно находиться на современном методическом уровне экспериментальных исследований.

Так, в настоящее время лаборатория, которая раньше представляла одну из наиболее оборудованных лабораторий по использованию фотоэмульсионных методов исследования, постепенно переоборудуется в центр по просмотру и обработке фотографий, получаемых на современных многократных пучковых камерах. Очень интересны методические и физические исследования, проводимые в лаборатории с помощью визуальных твердых детекторов. Но несмотря на общую тенденцию развития, в ней продолжают работу по усовершенствованию и развитию современных методов обработки информации, получаемой при исследовании ядерных взаимодействий в фотоэмульсионных камерах. На одной из таких установок мною были проведены измерения событий двойной перезарядки П-мезонов, зарегистрированных в эмульсионной камере, облученной на синхротроне Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ.

Установка под названием «Трико» (три координаты) состоит из системы аппаратов, связанных между собой: микроскопы, теленасадки и телевизоры, телевизоры контроля измерений и вычислительная машина «СДС-1700». Такая система позволяет проводить независимо на двух микроскопах измерения трех координат точек в эмульсии, а с помощью программы, заложенной в вычислительную машину «СДС-1700» вычисляются длины пробегов следов, направляющие косинусы, плотность зерен в следах частиц, а также рассчитываются величины ошибок в этих измерениях. Обратная связь меж-

ду просмотрщиком, работающим на установке «Трико» и вычислительной машиной, обеспечивается телевизором «ТЕ-500», который позволяет проводить контроль правильности измерений, что значительно снижает количество измерительных ошибок, поскольку контрольная система моментально информирует об ошибке, а при наличии пяти ошибок автоматический отключается. Профилактику и подготовку к работе этой системы и других подобных установок обеспечивает коллектив инженеров и техников общелабораторного ателье.

Весь штат Лаборатории корпускулярной физики — дружный коллектив физиков, инженеров, техников и лаборантов. Обращают на себя внимание большие международные связи лаборатории. В ней работают физики из Испании, Югославии, Японии; ведутся совместные работы с Советским Союзом, Англией, Венгрией, США, Польшей, Италией, ФРГ. Очень тесная связь физиков лаборатории с ЦЕРНом и другими физическими лабораториями Франции.

Хочется отметить очень дружеское и приветливое отношение во время всего периода моего пребывания во Франции со стороны всех сотрудников лаборатории и искреннее желание найти ответы на любые возникающие вопросы, касающиеся выполнения моей работы, а знакомство с доктором Ж.-П. Массюэ и доктором Н. Курц позволило мне в очень короткий срок пройти период общего знакомства с лабораторией и приступить непосредственно к выполнению работ по плану нашего сотрудничества.

В целом сотрудничество группы № 8 ЛЯП ОИЯИ с Лабораторией корпускулярной физики Страсбургского Крайнебургского университета развивается успешно. К настоящему времени выполнены шесть научных работ, две из которых уже опубликованы в открытой печати.

Центр ядерных исследований расположен приблизительно в трех километрах от центра столицы Эльзаса — города Страсбурга.

Этот город, расположенный почти в геометрическом центре Европы, уже в древние века играл важную роль как романская крепость, охранявшая основные торговые пути на нижнем Рейне. Город дорог — вот что первоначально означало название города, расположенного на перекрестке стратегических и торговых путей Европы. Географическое положение наложило сильный отпечаток на внешний вид города, в архитектуре которого чувствуется влияние французского и немецкого, итальянского и фламандского стилей. Прекрасно одно из чудес Эльзаса — кафедральный собор, воздвигнутый в XI—XV веках, когда Страсбург был могущественным свободным городом. И эта постройка должна была выражать богатство и независимость своеобразной маленькой республики.

Собор — это замечательная сказка из розового песчаника высотой в 142 метра, поражающая своей величественностью и кружевным каменным сплетением. Эльзасцы гордятся своим городом, утопающим в зелени и цветах, и утверждают, что нигде больше во всей Франции не найти таких «эльзасских» зданий, как в Страсбурге. Красота своеобразных средневековых построек ощущается особенно сильно в тихом и прямо-таки кукольном районе, называемом «Маленькая Франция», расположенном на реке Иль и каналах. Гордятся они и своим университетом, основанным в 1538 г. Здесь в разное время бывали Гёте и Кутюзов, Метерлинк и Наполеон.

На площади Республики стоит монумент солдатам, павшим в боях за освобождение Эльзаса, и у его подножья в любое время года всегда лежат цветы. Французы помнят войны. Особенно сильно это ощущается в приграничном Страсбурге и его окрестностях. Мирное сотрудничество — вот основное желание всех страсбургцев, с которыми мне приходилось встречаться во время моего пребывания во Франции.

Ю. БАТУСОВ, кандидат физико-математических наук.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 22 СЕНТЯБРЯ
10.00 — Программа передач.
10.05 — Новости. Программа цветного телевидения. 10.15 — «Смелые люди». Художественный фильм. 11.50 — Чемпионат СССР по хоккею. ЦСКА — «Динамо» (М). 3-й период. (В запись от 21 сентября). 12.40 — Для школьников. Телевизионное агентство «Инопери». Передача из Витебска. 13.10 — Новости. 17.00 — Программа передач. 17.05 — Новости. 17.15 — «Объекты». Передача для фотолюбителей. 18.00 — Новости. 18.05 — Для школьников. «Золотая осень «Пелтуна». 18.30 — «Подвиг». Телевизионный альманах. Передача из Брянска. 19.00 — Цветное телевидение. «Искусство Украины». Телевизионный журнал. Передача из Киева. 19.45 — «На каждом километре». Телевизионный многосерийный художественный фильм (Болгария). 10-я се-

рия — «Воскресший из мертвых». 20.45 — «Время». Информационная программа. 21.15 — Ибсен — «Привидения». Спектакль Ленинградского Малого драматического театра. Передача из Ленинграда. 23.15 — «Спорт за неделю». 23.45 — Новости. Программа передач.

СРЕДА, 23 СЕНТЯБРЯ
10.00 — Программа передач. 10.05 — Новости. Программа цветного телевидения. 10.15 — «Ранатовый браслет». Художественный фильм. 11.45 — «В гостях у художника Пахомова». Научно-популярный киночерк. 12.00 — Для школьников. «Пасла Каченчак». Музыкальная программа. Передача из Чехословакии. 12.30 — Новости. 16.55 — Программа передач. 17.00 — Новости. 17.10 — Опера Дж.-Б. Перголези «Служанка-госпожа». Телевизионный спектакль. Передача из Днепрпетровска. 18.00 — Новости. 18.05 — «Сельская страда». Репортаж. 18.20 — «Фестиваль юных». Кон-

церт участников школьной художественной самодеятельности. Эстонской ССР. Передача из Таллина. 18.50 — Новости. 19.00 — Чемпионат СССР по хоккею. «Химик» (Воскресенск) — «Спартак» (М). Передача из Воскресенска. В перерывах — Новости. 21.15 — «Поэзия-70». «Представляем молодых». «Первая книга поэта». 21.45 — Танцует народная артистка СССР М. Плесенка. 23.00 — «На Всемирной шахматной олимпиаде». Дневник. 23.10 — Новости. Программа передач.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

22—23 сентября
Новый художественный фильм «Трико спартанцев» (США). Начало сеансов в 19 и 21 час.
24 сентября
Новый художественный фильм «Всюду есть небо». Начало в 19 ч.
Новый художественный фильм «Гори, гори моя звезда». Начало в 21 час.