

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 17 (1545)

Вторник, 3 марта 1970 года

Год издания 12-й

Цена 2 коп.

ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Беседа нашего корреспондента М. Лебеденко с директором Объединенного института ядерных исследований академиком Н. Н. Боголюбовым.

— Физика элементарных частиц перешагнула еще один рубеж. Ученым удалось «заглянуть» за барьер энергий, которые недавно были недоступными. Этим мы обязаны тому, что работающие в Дубне ученые социалистических стран были в числе первых физиков, которые по приглашению Советского правительства начали опыты на уникальном ускорителе в Серпухове. Сейчас они проводят там ряд экспериментальных исследований с применением новейшей техники, электроники, современных автоматических устройств. Начато использование в качестве «мишени» струн водорода, летящей с большой скоростью. Одна из дубневских электронно-вычислительных машин перевезена к ускорителю и непосредственно используется для экспериментов.

Что же дали первые работы на рекордном ускорителе? Они

принесли науке новые важные сведения — о мире элементарных частиц, привнесли внимание участников недавних международных конференций в Венгрии и Швейцарии. Уже опубликованы первые отчеты о результатах этих опытов.

В ближайшее время возможность экспериментаторов Дубны еще более расширится. Уже получены снимки трех частиц на построенной в ОИЯИ двухметровой жидкодородной пузырьковой камере, которая в Серпухове даст сотни тысяч фотографий следов ядерных «событий». Лаборатории стран-участниц Объединенного института смогут, получив эти фотографии, включиться в обработку экспериментальных данных. Скоро начнет работать на ускорителе и другая уникальная установка, построенная в Дубне — пропановая двухметровая пузырьковая камера.

В ОИЯИ ведутся исследования по широкому фронту физики элементарных частиц и атомного ядра. К числу достижений, несомненно, относятся новые важные работы по синтезу и изучению тяжелых трансуранных элементов.

В 1969 году вступил в строй новый импульсный реактор на быстрых нейтронах ИБР-30. В некоторых странах пытаются построить — реактор, подобный ИБРу, а в Дубне появился уже более совершенный реактор этого типа, удобный для многих исследований.

Достижут значительный успех в развитии вычислительного центра Объединенного института. Действуют электронные вычислительные машины, производящие не только большие расчетные работы, но и участвующие в опытах, «изучающих» и обрабатывающих экспериментальные материалы со свойственной им быстротой и точностью.

Следует особо отметить работу Лаборатории теоретической физики. Это один из крупных теоретических центров мира, пользующийся большой

шим авторитетом. Исследования, выполненные здесь учеными разных стран, внесли много нового в представление о строении материи, об элементарных частицах, об атомном ядре.

Одним из важнейших направлений ближайшего будущего является разработка так называемого «коллективного» метода ускорения заряженных частиц. На этой основе появится ускоритель нового типа с большими энергиями. Трудно переоценить тот прогресс науки, к которому они могут привести. Работы в этом направлении ведутся в Дубне уже несколько лет и дают все более обнадеживающие результаты. За них с напряженным вниманием следят специалисты крупнейших ускорительных лабораторий мира.

Есть в наших планах и другие перспективные новинки. Многонациональный коллектив Объединенного института ядерных исследований готов решимости продолжить свою трудную, почетную работу на переднем крае фронта современной науки.

Участницы международного симпозиума в гостях у физиков

27 февраля Дубну посетили 40 участниц недавно закончившегося в Москве международного симпозиума на тему «В. И. Ленин о роли женщин в обществе и о решении женского вопроса в социалистических странах», организованного Комитетом советских женщин. Они были гостями дирекции Объединенного института ядерных исследований.

Вице-директор Института профессор Намсарий Содом и административный директор В. Л. Карповский коротко рассказали участникам поездки об истории и задачах этого крупного научного центра, созданного по решению правительства социалистических стран.

Более 1000 женщин из разных стран — физиков, матема-

тиков, инженеров, лаборантов рука об руку с мужчинами работают здесь, решая сложные научные проблемы мирного использования энергии атомного ядра. В Дубне участницы симпозиума встретились со многими из женщин, посвятивших себя науке. Одна из них Наталья Янева, сотрудница ОИЯИ из Болгарии, рассказала гостям о своих исследованиях реакций распада ядер атомного горючего. «Физика — это трудное дело и, говорят, не женское», — заметила она, — но работа интересная и важная. Здесь работает много женщин. Их уважают не только потому, что они женщины, но и благодаря их хорошей работе. Если у вас есть дочери, не защищайте им быть физиками».

Гости осмотрели лабораторию Объединенного института. Они увидели, в частности, самый мощный в мире ускоритель тяжелых ионов, на котором синтезируются новые химические элементы. Большое впечатление на них произвел синхрофазотрон, ускоряющий протоны до энергии 10 миллиардов электронвольт. Одним из гидов во время экскурсии по лаборатории Института была Е. Н. Кладницкая — участница, открывшая новой ядерной частицы анти-сигма-минус-гиперон.

Женщины из разных стран, посетившие Дубну, увидели здесь яркие примеры, как нельзя лучше иллюстрирующие основные вопросы, обсуждавшиеся на их симпозиуме.

М. ЛЕБЕДЕНКО.

На высоком научном уровне

В конце декабря 1969 года в Лаборатории высоких энергий были подведены итоги ежегодного традиционного конкурса научно-экспериментальных и теоретических, методических и производственно-технических работ. На конкурс было принято 10 работ различного направления. Жюри, в которое вошли квалифицированные специалисты лаборатории под председательством польского физика доктора физико-математических наук, зам. директора лаборатории З. С. Стругалского, оценило представленные работы и назвало лучшие работы 1969 года.

Первой премией отмечен большой коллектив авторов (Г. Г. Безлогих, А. Буйк, И. К. Жидков, В. И. Заячки, Л. С. Золин, К. И. Иовичев, В. А. Никитин, И. В. Номоконов, В. А. Свиридов, Чыонг Бынь, М. Г. Шафранова) за «Измерение параметра наклона дифференциального сечения упругого пр-рассеяния в интервале энергий 12—70 ГэВ». Эксперимент выполнен на Серпуховском ускорителе. Авторы использовали оригинальную методику: гадоком из полупроводниковых детекторов и

цинтилизационных счетчиков, работающих на линии с ЭВМ БЭСМ-3М. В качестве мишени использовалась тонкая (около 1 микрона) полиэтиленовая пленка. Измерения проводились в каждом цикле ускорителя на рабочем магнитном поле в течение 2 сек. Это позволило получать информацию об относительном ходе дифференциальных сечений одновременно в широком энергетическом интервале, равном примерно 45 ГэВ, что является одной из положительных особенностей методики данного эксперимента.

Дифференциальное сечение упругого пр-рассеяния измерено в интервале 0,008—0,12 (ГэВ/с)². Параметр наклона в 94 энергетических точках. Установлено, что параметр наклона дифференциального сечения пр-рассеяния протонами монотонно растет с увеличением энергии от 12 до 70 ГэВ, что соответствует в рамках оптической модели росту радиуса взаимодействия от 1,23 до 1,34 Ферми (1 Ферми = 10⁻¹³ см). Экспериментальные данные в этой области энергий получены впервые и

с высокой точностью. Они доказывались на международной конференции по физике элементарных частиц (Г. Лунд, Швейцария, 1969 г.), на Ученом совете ОИЯИ и других научных совещаниях и были высоко оценены научной общественностью.

Второй премией была отмечена работа также большого коллектива авторов (Г. Г. Воробьев, Б. Ничипорук, Р. Лийсте, Т. С. Нигманов, А. А. Номонилов, Н. М. Пискунов, И. М. Ситник, Л. Н. Струнов, Э. Н. Цыганов) за «Измерение вещественной части амплитуды упругого Пр-рассеяния в области кулоновской интерференции с помощью спектрометра из бесфильмовых искровых камер на линии с ЭВМ». Эта работа посвящена фундаментальной проблеме проверки дисперсионных соотношений, предстаивлены новые данные, полученные из анализа измеренного авторами углового рассеяния Пр-рассеяния в области кулоновской интерференции, которые пока являются единственными в мировой литературе для диапазона энергий 3—7 ГэВ.

(Окончание на 3 стр.)

шим авторитетом. Исследования, выполненные здесь учеными разных стран, внесли много нового в представление о строении материи, об элементарных частицах, об атомном ядре.

Одним из важнейших направлений ближайшего будущего является разработка так называемого «коллективного» метода ускорения заряженных частиц. На этой основе появится ускоритель нового типа с большими энергиями. Трудно переоценить тот прогресс науки, к которому они могут привести. Работы в этом направлении ведутся в Дубне уже несколько лет и дают все более обнадеживающие результаты. За них с напряженным вниманием следят специалисты крупнейших ускорительных лабораторий мира.

Есть в наших планах и другие перспективные новинки. Многонациональный коллектив Объединенного института ядерных исследований готов решимости продолжить свою трудную, почетную работу на переднем крае фронта современной науки.

В подарок юбилею

Как мы уже сообщали, по итогам за IV квартал 1969 года ремонтно-строительному цеху присуждено первое место среди производственных подразделений ОИЯИ с вручением переходящего Красного знамени и Почетной грамоты.

В беседе с сотрудником редакции В. Лариной начальник цеха А. В. Тюрик сообщил:

— Наш коллектив из года в год добивается успехов в выполнении производственного плана, повышении производительности труда и культуры производства, снижении себестоимости ремонтно-строительных работ. Обязательства, принятые в 1969 году в честь ленинского юбилея, выполнены сроком.

Начался третий месяц юбилейного ленинского года. С первых дней 1970 года цех работает стably, месячные планы выполняются.

Приняты новые социалистические обязательства на 1970 год. Коллектив решил годовой план выполнить досрочно — к 25 декабря, отремонтировать 800 кв. м. жилых площадей.

Успешно выполняются дополнительные социалистические обязательства, принятые честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина. Так, раньше срока закончены ремонтные работы в общежитии (ул. Можовая, 6). К 1 апреля бригада Г. И. Горячева решила закончить основные ремонтные работы по дому отдыха «Дубна» в Алуште. Есть основания сказать, что и это обязательство будет выполнено в срок, т. к. все ремонтники трудятся напряженно, дорожат каждой рабочей минутой.

Капитально отремонтирован восьмиквартирный жилой дом по улице Заречной, это тоже один из пунктов дополнительного обязательства. Раньше срока проведены ремонтные работы в помещениях, где будут размещаться АХО и ПГО Института.

К 15 апреля ремстрайцех выполнит заказ библиотеки ОМК на нестандартную мебель, а к 5 апреля коллектив обязался закончить реконструкцию коттеджа по улице Лесной (кроме малярных работ), к 1 апреля — реконструкцию сушки в цехе.

Обязательства напряженные, сроки жесткие, но ремонтники сделают все от них зависящее, чтобы к ленинскому юбилею приступить с новыми успехами в труде.

Семинар народных контролеров

27 февраля городской комитет народного контроля провел очередной семинар, на котором присутствовали председатели групп, постов и актив народных контролеров. Участники семинара заслушали доклад заместителя заведующего отделом горкома КПСС П. И. Карпова «Об итогах работы предприятий промышленности, строительства, транспорта, связи города за IV квартал прошлого года». С докладом «Об охране социалистической собственности» выступил начальник городского отдела внутренних дел С. С. Халилов, «О гласности в работе народного контроля» рассказал редактор газеты «За коммунизм» А. М. Леонтьев.

По заслушанным докладам участники семинара задавали много вопросов, высказывали свое мнение о том, как активнее вести работу группами и постами по обсуждаемым на семинаре вопросам.

Большое внимание на семинаре было удалено вопросу об активном включении народных контролеров в работу по улучшению использования резервов производства и режима экономии во всем.

Опытом работы, проводимой головной группой народного контроля левобережья по выполнению Постановления ЦК КПСС и Совета Министров ССР «О мерах по совершенствованию и усовершенствованию аппарата управления», поделился председатель группы П. В. Максимов. В работе семинара принял участие зав. отделом областного комитета народного контроля Т. Клюшкин.

Семинар прошел очень активно и положительно оценен его участниками.

Приглашает Россия

Большим праздником культуры стало открытие IV республиканской художественной выставки «Советская Россия», посвященной столетию со дня рождения В. И. Ленина.

В залах — художественные полотна, графические листы, плакаты и скульптуры. Во многих работах нашли отражение многообразие красок России, жизнь и созидательный труд ее народов.

Выставка открылась 27 февраля.

(ТАСС).



ПО ЗАВЕТАМ ИЛЬЧА

ПО ИНИЦИАТИВЕ И ПОД НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ РУКОВОДСТВОМ В. И. ЛЕНИНА БЫЛ РАЗРАБОТАН ПЛАН ГОЭЛРО — ПЕРВЫЙ ЕДИНЫЙ НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ПЛАН, ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОТОРОГО ЯВИЛОСЬ ВАЖНЕЙШИМ ЭТАПОМ В СОЗДАНИИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА.

О подготовке к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. Постановление ЦК КПСС.

50 ЛЕТ НАЗАД, в суворые годы иностранных интервенций, гражданской войны и хозяйственной разрухи В. И. Ленин выдвинул величественную задачу электрификации страны. По инициативе Владимира Ильича была создана Государственная комиссия по электрификации России (ГОЭЛРО), которая подготовила и представила на утверждение VIII Всероссийского съезда Советов декабря 1920 года «План электрификации РСФСР». Это был грандиозный и смелый план, в основу которого легли ленинские идеи о создании материально-технической базы нового общества, об электрификации страны.

План ГОЭЛРО предусматривал за 10—15 лет создание крупной машинной индустрии на базе электрификации всей страны, преумущественный рост тяжелой промышленности, опережающие темпы роста энергетики страны, объединение мощных электростанций в единую энергетическую систему, социалистическое переустройство сельского хозяйства. Он был первым в истории единым народнохозяйственным планом развития экономики страны.

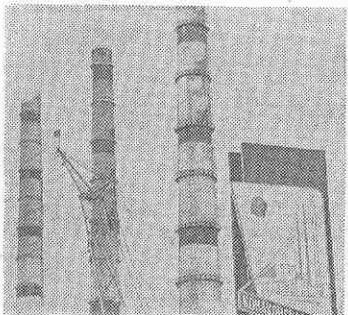
В. И. Ленин называл план ГОЭЛРО «второй программой партии».

План электрификации России имел большое международное значение. Он показывал всему миру грандиозные задачи строительства экономики нового, свободного общества. Советский народ под руководством Коммунистической партии, последовательно претворяя в жизнь ленинские идеи электрификации страны, в кратчайший срок добился выполнения плана ГОЭЛРО.

Из года в год советская электроэнергетика наращивала свою мощь, обгоняя одну за другой капиталистические страны. Наша страна по ряду важнейших показателей энергетического строительства ныне занимает передовые позиции в мире, по производству электрической энергии — первое место в Европе и второе место в мире.

Одним из примеров того, как осуществляется ленинский план ГОЭЛРО, является Конаковская ГРЭС, выросшая в г. Конаково, недалеко от Дубны.

ЭНЕРГЕТИКИ НА ЛЕНИНСКОЙ ВАХТЕ



Такого не знает Европа

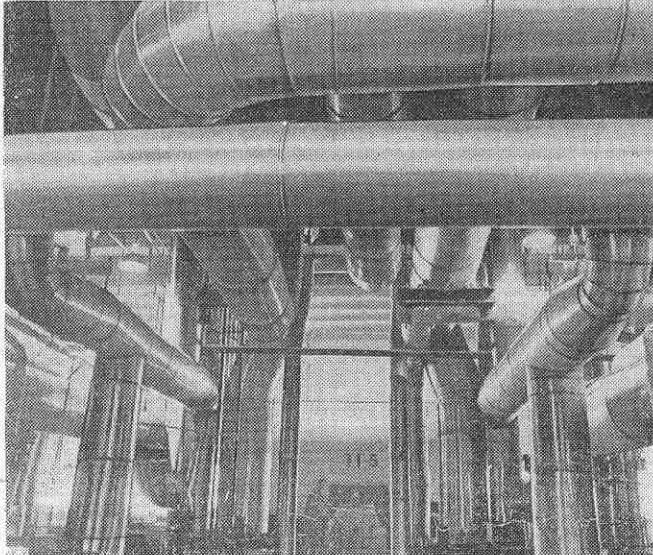
Котлотурбинный цех. Он вмещает в себе восемь действующих энергоблоков. Каждый состоит из котла, изготовленного подольскими машиностроителями завода имени Серго Орджоникидзе, паровой турбины ленинградского завода им. XXII съезда КПСС с генератором тоже ленинградского объединения «Электросила».

Прост, но уникален котел прямоточного типа инженерно-конструкторскими решениями. Высота 34 метра, производительность 950 тонн пара в час. Топливо — газ или мазут. Котел дает пар сверхкритических параметров с температурой 565—570 градусов Цельсия, давлением 255 атмосфер. Дымовые газы на выходе из топки 1000—1100 градусов. Такого котла не знает Европа.

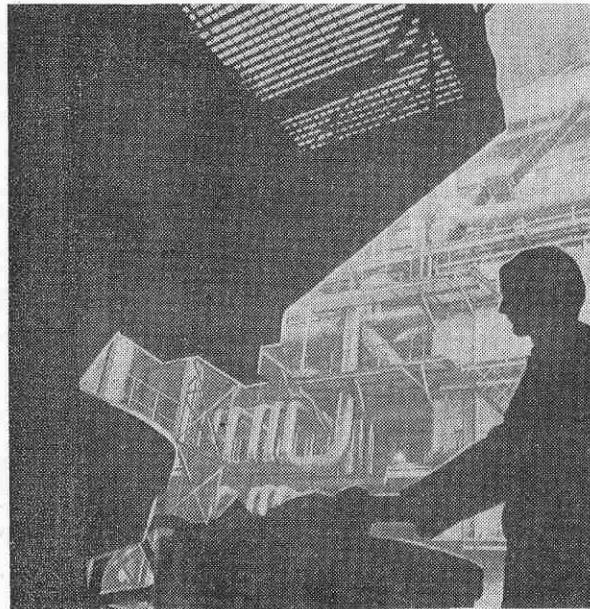
Контроль и управление котлом, турбиной и генератором одного блока производится с автоматического пульта управления, который находится прямо в котлотурбинном цехе за стеклянной перегородкой. В 1970 году на Конаковской ГРЭС будет установлены ЭВМ «Минск-32».

Три юбилейных

— Пятый турбогенератор, юбилейный, дал ток к 50-летию Советской власти, а



К 50-летию Советской власти дал ток пятый энергетический блок в 300 000 киловатт.



Котел одного турбогенератора — гигантское сооружение высотою в десятиэтажный дом. Управление ведут автоматы, наблюдение — человек.

ТГ-6 — комсомольский, его сдали в эксплуатацию в канун пятидесятилетия ВЛКСМ, и в стене блока щита замурована капсула с письмом к комсомольцам 2018 года. Надо отметить, что молодежный электроблок вошел в эксплуатацию чисто и на третем месяце набрал мощность на 20 процентов выше норматива. Это говорит об очень высоком качестве изготовления оборудования и высокой культуре монтажа. В третьем квартале 1969 годаступил в строй восьмой блок — Ленинский — подарок строителей к 100-летию со дня рождения вождя пролетарской революции.

Цех высокой культуры

Перед химиками ГРЭС энергетики снимают шапку. Из всех тепловых станций СССР их усилиями установлено самое высокое качество водного режима. В котел поступает чистая вода, присутствие солей лишь две миллионы доли грамма на литре. Это позволяет работать надежно, без аварий и на полной мощности. Еще 8 марта 1965 года химикам присвоено звание коллектива коммунистического труда, в дни 50-летия Советской власти им пере-

даны на вечное хранение переходящее Красное знамя. Возглавляет цех инженер-химик коммунист Галина Константиновна Дробот.

Исследовательская лаборатория

Конаковская ГРЭС — пионер в преодолении многих технических рубежей в развитии советской мировой энергетики. Уже претворены в жизнь многие совершенно новые конструктивные решения, станция скорее напоминает гигантскую производственную лабораторию, где проходит испытания новая техника. Самый последний пример: мощность станции выдается в напряжениях 220, 330 и 500 киловатт — эти цифры стали привычными. Не удивишь! И вот в 1968 году монтажниками закончено сооружение единственной в Европе подстанции на 750 тысяч киловатт. 90-километровая линия электропередачи сверхвысокого напряжения протянулась от Волги до Москвы. На подстанции и линии учены и инженеры проводят исследования, необходимые для сооружения подобных электромагнитов.

Впервые были применены трубчатые опоры высотой в 90 метров, позволившие перекинуть линию электропередачи напряжением в 330 киловольт через Волгу с пролетом 1018 метров. Серьезные конструктивные изменения были внесены в котельной группе, что сразу снизило расход топлива. Здесь же впервые смонтировали фундамент для турбогенератора из сборного железобетона.

Можно перечислить бесконечно много различных новшеств, внедренных на Конаковской ГРЭС и автоматическиущедших на другие стройки.

На станции постоянно учатся и проходят практику специалисты со всех концов Советского Союза, из Индии, Чехословакии, Венгрии, ГДР. Даже специалисты США в лице сенатора штата Юта профессора Франка Мосса не остались равнодушными и выражали восхищение увиденным.

Большое восхищение вызывают люди, которые своим героическим трудом вкладывают монолитные камни в стены нашего светлого будущего. Можно назвать десятки имен и фамилий передовиков, лучшие среди нихbrigadier Героя Социалистического Труда М. Полякова, Ю. Меньшикова, А. Идерева, В. Хохлова, М. Надеждина, А. Кажарина и передовой участок прораба С. Н. Майорова и многие другие.

Город Конаково, некогда захолустье Тверской губернии, становится крупным промышленным узлом, где продумано и уже многое построено для жизни советского человека.

Ю. ТУМАНОВ. Фото автора.

Старт — 2,4 миллиона киловатт

Ясное представление о Конаковской ГРЭС имели проектировщики, а производители работ видели передвижные домики-вагончики и массу разнообразной земледельческой техники. Календари отрывались стремительно: 20 января 1962 года винут первый конус группы из котлована главного корпуса; 17 октября 1964 года промышенную нагрузку принял первый энергоблок, второй — на следующий год в июле, третий — в декабре. В ноябре 1966 года с пуском четвертого энергоблока закончилось сооружение первой очереди ГРЭС. 1200 тысяч киловатт влилось в энергосистему центра. Три трубы... На каждой дата: 1964, 1965, 1968. Последняя 250-метровая перекрыла своих сестер и по высоте и мощности.

НА ВЫСОКОМ НАУЧНОМ УРОВНЕ

(Окончание. Нач. на 1 стр.)
Третью премию была присуждена авторам Я. Гладки, А. М. Балдину, М. Н. Хачатурову, М. С. Хвастунову за работу — «Сечение реакции пи минус мезон плюс протон — нейтрон плюс эта-мезон в области малых передач при 4 ГэВ».

В последние годы возникли трудности при описании с помощью модели Редже упругих, квазиупругих и тем более неупругих процессов в случаях, когда происходит обмен нескользкими поясами. Устранение этих трудностей путем усложнения моделей неизменно тем, что увеличивается возможность прогноза в этих моделях. Поэтому возникает интерес проверить саму основу модели в ее наиболее простом виде, т. е. там, где количество полюсов сильно ограничено правилами отбора, в частности, когда проходит обмен одним полюсом. Речь идет о том, что в пояснении это работы.

В области научно-методических изысканий были присуждены две вторые премии и одна третья. Вторые премии получили С. С. Кириллов, И. М. Мельниченко, Г. М. Сусова, Ю. И. Соломатин, М. Н. Михайлова за создание комплекса аппаратуры связи для измерительного центра лаборатории. Эта работа представляет собой разработку, изготовление и наладку комплекса аппаратуры, обеспечивающего работу на линии с ЭВМ БЭСМ-4 экспериментальных установок искровыми бесфильзовыми камерами.

Второй премии отмечена также работа Г. Л. Варденя, Ю. Р. Луктина, Л. Г. Макарова, Э. О. Оконова, С. А. Хорозова «Стримерная камера с конвертором в магнитном поле». Авторами создана и испытана в рабочих условиях установка с метровой стримерной камерой, которая используется для исследования редких мод распада К₀-мезона и продуктов его взаимодействия.

Отличительная особенность этой стримерной камеры — изготовленный из тяжелого диэлектрика гамма-конвертор, окружающий распадный объем камеры, что позволяет с достаточно высокой эффективностью регистрировать

процессы с испусканием гамма-квантов.

Третью премию удостоена работа В. Н. Зуборева, В. И. Иванова, Н. С. Мороз, В. Б. Радоманова и В. С. Ставинского «Высокочувствительная счетная система наносекундного диапазона». Авторы разработали и создали аппаратуру, предназначенную для работы от импульса тока фотодиодного умножителя на уровне одного фотодиода на динамическом диапазоне 1:-250.

Представлена система блоков быстрой наносекундной электроники, изготовленная на основе отечественных элементов, является рекордной по своим параметрам. С использованием этой системы в настоящее время работает экспериментальная установка, включающая головок из газовых черенковских счетчиков.

В области работ производственно-технического характера первую премию присудили группе авторов (Н. Г. Анищенко, В. А. Васильев, В. Я. Водков, А. Г. Зельдович, Н. К. Зельдович, В. В. Крылов, Д. В. Приходько, Ю. А.

Шишов) за создание сверхпроводящей магнитной системы с соленоидом внутренним диаметром 35 см. Авторами предложен и осуществлен способ изготовления сильноточного стабилизированного сверхпроводника методом электролитического осаждения меди на медную подложку с уложенным на нее сверхпроводниками. Система предназначена не только для отработки конструкции и технологии изготовления крупных сверхпроводящих соленоидов, но и является хорошим инструментом для испытания различных устройств при низкой температуре в магнитном поле.

Второй премии была отмечена работа «Криогенная прецизионная установка для исследования взаимодействия элементарных частиц» (Ю. Т. Борзунов, Л. Б. Голованов, В. Л. Мазарский, А. П. Цвиинев). Эта установка — жидкокислородная мишень длиной 50 см, в которой давление над водородом поддерживается с точностью ±0,5 мм рт. ст. Количество водорода в

мишени по пути движения частиц определяется с точностью 0,023-0,053 процента. В мишени на пути частиц находится около 3,5 г/см² рабочего вещества — жидкого водорода и лишь 0,0725 г/см² паразитного вещества — лавсан и алюминий. Мишень может непрерывно работать в течение 50 часов без подливки жидкого водорода.

Третья премия присуждена Л. Н. Беляеву и А. А. Смирнову — «Разработка систем подавления пульсации в кривой главного тока синхрофазотрона в режиме стоя». Эта разработка и осуществление системы пульсации продолжалась несколько лет и завершилась в октябре 1969 года.

Опыт двухмесячной эксплуатации системы показывал, что она работает надежно и просто в управлении. Измерения показали, что достигнут расчетный коэффициент подавления пульсации с частотами 250...300 герц и выше, составляющий 100.

Позитивной стороной этой работы является и то, что с вво-

дом в эксплуатацию этой системы резко снизились модуляции на частотах 250...300 герц и выше, благодаря чему существенно улучшились характеристики вторичных пучков на синхрофазотроне. Кроме этого, система подавления пульсаций необходима для медленного вывода протонов из ускорителя, над осуществлением которого в лаборатории ведутся исследования.

Следует отметить высокий уровень представляемых жюри работ. Успешному их выполнению способствовали многие подразделения лаборатории: отдел синхрофазотрона, производственно-технический отдел, отдел обслуживания др., а также коллектива Лаборатории вычислительной техники и автоматизации и серпуховского научно-экспериментального отдела, а также представленная ОИЯИ возможность вести научные исследования на самом современном серпуховском ускорителе.

Поздравляем всех авторов, получивших высокую оценку, и желаем им новых творческих успехов.

М. МИХАЧЕВ,
ученный секретарь ЛВЭ.
И. РЯБОВА.

В связи с 52-й годовщиной Советской Армии и Военно-Морского Флота и 25-летием победы над фашистской Германией редакция обращается к ветеранам войны с просьбой поделиться своими воспоминаниями.

В самые трудные дни

Время многое стерло в памяти, но о том, как я был принят кандидатом в члены КПСС подпольным. Пустошкинским районом ВКП(б) Калининской области, хороши помни.

Было это в начале октября 1942 года. Первая Калининская партизанская бригада находилась в глубоком тылу противника и действовала в районе железной дороги Москва—Рига.

2 октября я был вызван в штаб к комиссару отряда. После разговора о делах и боевых действиях он спросил, не хочу ли я вступить в партию (я был комсомольцем). Я сказал, если примут, то буду счастлив. «Вот тебе моя рекомендация, за двумя другими обратись к товарищам», — сказал комиссар. И продолжал: «У меня есть единственная экземпляр отпечатанной анкеты, для себя сделай ее руки». Назавтра все документы были оформлены и я был вызван на заседание партбюро, где состоялся напутственный разговор комиссаром с членом ВЛКСМ.

4 октября 1942 года комбригом был подписан приказ о назначении меня политруком роты. И вот уже 27 лет я член партии, став коммунистом в самые трудные военные годы.

И. ТОЛПИСОВ,
сотрудник ОНМУ, бывший
нач. штаба партизанского
отряда.

Комсомольцы 30-х годов

Мне хочется рассказать о своих соратниках — комсомольцах 30-х годов, которым выпала честь защищать нашу Родину в годы Великой Отечественной войны.

Каждый комсомолец знал, что ему придется сражаться с оружием в руках с врагами Советского государства как на Западе, так и на Востоке, и все комсомольцы усиленно изучали военное дело в учебных заведениях, кружках и клубах Освобождения.

Такая подготовка оказалась очень полезной, особенно в первые месяцы войны, когда многое молодежи 18-летнего возраста западных районов страны, без предварительной подготовки в войсках, вступило в бой с немецко-фашистскими захватчиками. Эти юные герои, поддаваясь страху и презирая смерть, с винтовкой, гранатой и бутылкой горючей смеси уничтожали танки и живую силу фашистов. Они стояли насмерть.

1941 год. Наши батальоны вступили в бой с фашистами под Оршей и с тяжелыми боями отступали в глубь страны. Однажды большая группа немцев рано утром (это было под г. Дзержинском Смоленской области) предприняла психическую атаку на позиции нашей роты. Рота, подпустив фашистов на близкую дистанцию, открыла сильный прицельный огонь. Какое-то мгновение немцы закружились на месте, а потом побежали назад. Мы дружно поднялись и с криком «ура!» громили гитлеровцев. Мало кому из фашистов удалось тогда уйти.

С 1942 года я воевал в зенитно-артиллерийских частях. Этот род оружия я очень люблю и мне хочется о нем немного рассказать.

Зенитная артиллерия в Отечественную войну была грозным оружием не только против авиации противника, но и против танков и пехоты. Наша зенитная дивизия из успешных боевых действий награждена орденом Кутузова и ей присвоено наименование «Яссская».

Мы охраняли боевые порядки в наступлении, обороне, на марше, в момент переправы через водные преграды, наступали в боевых порядках пехоты, вели бои с наземным противником и при отсутствии прикрытия нашей пехоты.

Наша батарея состояла в основном из комсомольцев. Благодаря высокой дисциплине, отличному знанию техники и бесстрашию личного состава, батарея всегда выходила победителем в единоборстве с воздушными и наземными противниками.

Снайперский расчет комсомольца Макушкина (тоже москвич), кавалера орденов «Славы» II и III степеней и трех боевых медалей, за два года боев сбил 11 самолетов противника. За 4 дня боев на Днепре (у Переяслав-Хмельницкого) батарея сбила 7 самолетов противника, расчеты дивизии заставили немецких летчиков подняться на предельную высоту и отказаться от пристального бомбометания.

При охране танковой колонны на марше (после прорыва обороны немцев под Яссами) расчеты батареи, не отцепляя пушек от тягачей, сбили двух «фоккеров», пикировавших на танки. Танкисты нас очень бла-

годарили и щедро поделились трофеями.

Во время уличных боев в Яссах нас за помощь благодарила пехота. Пехотинцы нам указали цели, а мы их уничтожали.

В районе Хуши (Румыния) батареи-зенитчики преградили путь фашистам, пытавшимся прорваться в Карпаты. За 4 дня боев были уничтожены сотни гитлеровцев и свыше 10 тысяч взято в плен. При обороне переправы через реку Нитра (г. Нитра в Чехословакии) на подступах к переправе нами было сбито два немецких самолета, остальные сбросили бомбы, не долетев до переправы.

Трудно было отправлять раненых в госпиталь. Они требовали оставить их в строю. Можно привести очень много примеров мужества и бесстрашия моих боевых товарищей. Многим из них не суждено было увидеть победу, в которую они глубоко верили и за которую отдали свою жизнь. Мы, ветераны, всегда помним о них и будем выполнять их завет — всеми силами укреплять могущество нашей Родины.

Мое пожелание молодежи: не забывать подвига своих отцов, спасших Родину от фашистского рабства, своим трудом крепить мощь нашего социалистического государства, быть готовыми, если потребуется, повторить подвиг своих отцов и старших товарищей. А ветераны войны должны быть примером всюду и всегда.

Совет ветеранов войны ОИЯИ должен еще более активизировать военно-патриотическую работу среди молодежи.

С. ФЕДУКОВ,
секретарь парторганизации
ЛВЭ.

На Одере встречали победу

Боевые воспоминания о Великой Отечественной войне 1941—1945 гг. всегда будут жить в моем сердце. Мне как участнику войны с 22 июня 1941 г. по 9 мая 1945 г. трудно что-либо выделить, настолько все живо сохранилось в памяти. Помню мой первый бой. Это было в районе г. Финляндия. В ночь на 23 июня отряд, которым мне пришлось командовать, был брошен на помощь пограничным войскам. Утром враг бросил большие силы. Мы вступили в бой, а затем перешли в атаку, враг был разгромлен. Бойцы всего отряда

проявили большое мужество и геройство.

Надо сказать, что в первое время было трудно было нашим войскам. Враг был силен и коварен. Приходилось оставлять занятые позиции, собирая боевые порядки и управление войсками. Но были случаи, когда отходили и без всякой приказа. Помню приказ Верховного главнокомандующего И. В. Сталина: «Ни шагу назад!» В связи с этим приказом в армии проводилась большая разъяснительная работа.

Постепенно стало стабилизироваться положение на

фронтах. Враг был почти на всех направлениях остановлен, в том числе и на Карельском фронте. Наши войска перешли к прочной обороне и готовились к наступательным боям.

Очень хорошо запомнилась мне весна 1944 года. Был получен приказ о прекращении огня. Начинались переговоры с финнами. Война на Карельском фронте окончилась. Мы были очень рады. Но на остальных фронтах война еще продолжалась. Наша армия двинулась на Запад.

Стрелковая дивизия, в которой я служил, вошла в состав 2-го Белорусского фронта. Ди-

визия с боями освобождала Польшу. Сильные бои были на подступах кпольскому порту Гданьск. Наша рота прикрывала шоссейную дорогу. Бой был очень упорным, были уничтожены три вражеских танка.

Наша армия прорвала от северных лесов, болот, Карельских озер до берегов Одера. Здесь истребили мы погиб.

С. РУСАКОВ,
капитан запаса.

Материал подготовлен
И. МЕЛЬНИЧЕНКО.

Самая важная профессия

Есть много профессий на свете. Все они нужны и важные. Но все-таки самая важная та, которая помогает вырастить прекрасного человека. Учитель. Вот с кого больше всех спрашивается и кому больше всех должны быть благодарны. Среди людей всех профессий есть беззаветно преданные своему делу и безразличные. Профессия учителя не исключение. Можно попытать поэтому волнистое мам, когда они провожают своих детишек в первый класс.

Родителем 2 «А» класса школы № 8 не минула их участь. Но опасения очень быстро рассеялись. Валентина Георгиевна сумела покорить не только детей, но и родителей. Класс музикальный, ребята имеют гораздо большую нагрузку, чем в обычных классах, а из 41 человека только трое имеют тройки.

Валентина Георгиевна учит ребят не только писать и читать, но старается привить им любовь и интерес к учебе, учит их быть добрыми и отзывчивыми. Она никогда не считается со своим временем и трудом, всегда с энтузиазмом поддерживает любое предложение, если это хорошо для ребят. Каждому ученику Валентина Георгиевна смогла

найти ключик и каждому от-

дает кусочек своего доброго сердца.

А сколько интересных дел придумала она для ребят! Тут и экскурсия на хлебозавод, и катание с гор, и праздник «Процессия осень», и уроки-сказки — всего и не перечислишь.

Мы, родители, с чувством глубокой признательности выражаем Валентине Георгиевне свою благодарность. В канун праздника 8 Марта хотим пожелать ей много здоровья и счастья. Пусть она всегда остается такой же энергичной, добросердечной и жизнерадостной.

Родительский комитет класса.



ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 3 МАРТА

10.00 — Программа передач. 10.05 — Новости. 10.15 — «Есть такая город на карте». Косов. 10.45 — Цветное телевидение. «Снежная королева». Художественный фильм. 12.15 — В эфире — «Молодость». «Интури-1970». Передача из Тбилиси. 13.00 — Новости. 17.00 — Программа передач. 17.05 — Новости. 17.15 — «Проданные души». Публицистический очерк. 17.45 — «Населению о гражданской обороне». Передача из Ташкента. 18.00 — Новости. 18.05 — Для дошкольников и младших школьников. «Музыкальный теремок». Передача из Перми. 18.30 — «Ленинский университет миллионов». Актуальные вопросы научного коммунизма. «Советский народ — единица интеграционной семьи». 19.00 — «Голоса России». Русская песня. Встреча с композитором Н. Кутузовым. 19.40 — Цветное телевидение. «Варькина земля». Премьера четырехсерийного телевизионного художественного фильма. 2-я серия. 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.00 — Чемпионат мира по фигурному катанию. Парное катание. Пропагандистская программа. Передача из Югославии. В первых — Новости и «На зимней Спартакиаде народов РСФСР». Дневник.

16.25 — Новости. 16.30 — Опера Е. Брусиловского «Кызылбек». Премьера телевизионного музыкального спектакля. Передача из Алма-Аты. 18.00 — Новости. 18.05 — Для школьников. «Беттер странствий». 18.30 — «Атлас народов СССР». Абхазская АССР. 19.00 — «Наука-производство». Телевизионный журнал. 19.30 — Цветное телевидение. «Варькина земля». Премьера четырехсерийного телевизионного художественного фильма. 3-я серия. 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.00 — Чемпионат мира по фигурному катанию. Парное катание. Пропагандистская программа. Передача из Югославии. В первых — Новости и «На зимней Спартакиаде народов РСФСР». Дневник.

Фото Ю. Туманова.

Впереди — финальная встреча

Закончились предварительные соревнования чемпионата области по хоккею среди коллективов I группы. В субботу юные хоккеисты Института принимали на своем поле команду «Новатор» из Химок. Для наших ребят этот поединок не имел принципиального значения. Еще за тур до окончания предварительных соревнований команда юношей заняла первое место, а мальчиков — второе.

В последней встрече юноши

буквально разгромили спортсменов из Химок. 16 безответных шайб побывали в воротах гостей. По 4 шайбы забили Г. Полбенников и Е. Соловьев, две — В. Фильченков.

Впереди у юношей финальная встреча за чемпионский титул с командой — победительницей второй зоны.

Во встрече команда мальчиков победила дубинцы — 2:0. Этой команде предстоит борьба 3—4 места.

Т. ХЛАПОНИН.

Большеволожской линейной санэпидстанции ЦББ МВБ требуется фельдшер на должность помощника санитарного врача по пищевой санитарии.

Обращаться по адресу: Дубна-1, ул. Первомайская, дом 16, к главному врачу.

Коллектив коммунистического труда

Это высокое звание с честью носит коллектив столовой № 2, обслуживающий рабочих в Лаборатории высоких энергий. Много стараний, выдумки вкладывает каждая из женщин, бульдогов, поваров или работница, чтобы как можно вкуснее накормить, принять, обслужить посетителя. Меню всегда разнообразно, есть овощные, рыбные, молочные блюда.

Более 16 лет работает в столовой повар А. Козлова. Первые блюда, приготовленные ею, всегда вкусны, высококалорийны. За это ей хочется сказать большое спасибо.

20 лет трудится в этой столовой В. Гавриловская, опытный, хороший производственник.

Планы у коллектива столо-

вой большие. В новом корпусе намечается открыть буфет, где можно будет выпить чашку горячего душинского кофе. В меню будут и национальные блюда (грузинские, казахские и т. д.). Есть еще одна задумка: организовать дни русского чая. Нужен самовар и коллекция надеется, что в этом ему поможет администрация орса.

Меняется и внешний вид столовой. Недавно здесь появилась красавица мягкая мебель. За такими удобными столовами, в мягком удобном кресле приятно побывать и отдохнуть.

Хочется пожелать дружному коллективу столовой успехов в осуществлении всех намеченных планов.

В. МАЖУЛИН.

Воины в гостях у ребят

Кажется совсем недавно собирались ребята детского сада № 6 в просторном, светлом зале, чтобы отметить новогодний праздник, на котором показали свое мастерство петь песни, танцевать, читать стихи. И вот снова праздник — День Советской Армии и Военно-Морского Флота. Ребята старшей и подготовительной групп встречали своих гостей — воинов — капитана Конюшенко, старшего сержанта Игнатенко, сержанта Дорошенко.

Праздник начался с беседы капитана Конюшенко о Советской Армии, мужестве, бесстрашии ее солдат. Беседа вызвала у ребят большой интерес, они задали много вопросов.

В заключение заведующая детским садом Е. П. Джакупова и хозяева праздника поздравили своих гостей с Днем Советской Армии, подарили им памятные сувениры.

Хочется сказать, что к каждому празднику в детском саду готовятся тщательно. Большая заслуга в этом зав. детсадом, музыкального работника, воспитателей и всего коллектива.

Е. ГРОМОВА, Л. ХОЛОДОВА, члены родительского комитета.

• СПОРТ • СПОРТ • СПОРТ •

Успехи юных лыжников

Несмотря на то, что команда лыжников детской спортивной школы ОИЯИ от соревнований к соревнованиям улучшает свои результаты, к таким ответственным состязаниям, как первенство Московской области и первенство спортивного общества ДСО «Труд» среди средних спортивных школ, готовились тщательно. Борис Спасский долгое время жил в Дубне, готовясь к чемпионату мира. Впереди у него и его коллег очень серьезные бои на шахматной доске со сборной мира.

Борис Спасский долгое время жил в Дубне, готовясь к чемпионату мира. Впереди у него и его коллег очень серьезные бои на шахматной доске со сборной мира.

В соревнованиях по лыжным гонкам на первенство МОС ДСО «Труд» команда нашей детской спортивной школы заняла первое место.

Призерами этих состязаний стали: Т. Лазарева (ЦЭМ) — первое место на дистанции 5 км, Ю. Филиппов (ЛВТА) — второе место на дистанции 10 км, В. Чернышов (школа № 4) — третье место на дистанции 3 км, Н. Комолов (школа № 9) — третье место на дистанции 5 км, Н. Белова (школа № 8) — третье место на дистанции 2 км.

В соревнованиях по лыжным гонкам на первенство Московской области среди детских спортивных школ, которые проходили в гор. Фрязино, наши юные лыжники выступили очень удачно и впервые заняли второе место.

Удачные всем выступили мальчики и девочки 1956—57 гг. рождения, занявшие первое место. Девушки 1952—53 гг. рождения вышли на третье место, юноши 1952—53 гг. рождения — на четвертое, юноши 1954—55 гг. рождения заняли шестое место, а девушки — одиннадцатое.

Призером Московской области стала Ю. Филиппов (ЛВТА), занявшая второе место на дистанции 10 км со временем 39 минут 15 секунд.

В десятку сильнейших юных лыжников Московской области вошли: Н. Белова (школа № 8) — шестое место, М. Крылова (школа № 4) — седьмое место, Т. Лазарева (ЦЭМ) — шестое место, В. Чернышов (школа № 4) — пятое место, С. Кириллов (школа № 8) — восьмое место, О. Мельников (школа № 8) — десятое место.

Хочется поздравить наших юных лыжников и их тренеров А. Г. Юденкова и Ф. И. Кондрашкова с отличным выступлением на московской лыжне.

Н. ЧЕРНЫШОВ, судья I категории по лыжному спорту.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА.