

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 61 (2358)

Пятница, 18 августа 1978 года

Год издания 21-й

Цена 2 коп.

ПЯТИЛЕТКЕ — УДАРНЫЙ ТРУД

План перевыполнен

По итогам социалистического соревнования среди производственных подразделений Объединенного института ядерных исследований за второй квартал 1978 года второе место присуждено коллективу Отдела главного энергетика.

План по объему реализации продукции и услуг выполнен коллективом ОГЭ на 113,6 процента. На 8,9 процента снижены затраты на один рубль реализованной продукции. Сэкономлено 245 тонн условного топлива. Неплохих результатов добились коллектив отдела и по другим экономическим показателям.

В соревновании среди подразделений ОГЭ победителем признан коллектив азотного цеха (начальник цеха В. М. Белякин, секретарь партийной организации В. В. Вакаев, предсе-

датель цехкома А. Ф. Арбатский). На втором месте — коллектив электроцеха.

Образцы отличной работы показали во втором квартале слесари С. П. Ларин и Н. Л. Новиков, машинисты Д. И. Попков, С. П. Самошин, В. С. Трофимов, лаборантка Е. А. Чересова, электромонтеры В. П. Шустров и Б. Е. Хистовой, многие другие работники отдела.

В III квартале перед коллективом Отдела главного энергетика стоит ответственная задача — подготовить котельные и коммуникации водоснабжения к зимнему периоду, а также обеспечить бесперебойную и безаварийную работу всего технологического оборудования.

П. МИХАЛЕВ,
председатель
местного комитета ОГЭ.

Награды строителям

11 августа в Доме культуры «Мир» состоялся праздничный вечер сотрудников СМУ-5, посвященный Дню строителя. На нем выступил начальник строительного управления В. М. Топчий. Он рассказал об итогах работы строителей города в первом полугодии 1978 г., о задачах, которые предстоит выполнить для успешного завершения третьего года пятилетки.

Переходящие вымпелы и почетные грамоты парткома СМУ-5 были вручены коллективу участка № 1, занявшему второе место в социалистическом соревновании по итогам полугодия. Среди обслуживающих хозяйств почетные награды были вручены занявшей второе место в соревновании базе № 3 УПТК. Первые места в этих группах соревнующихся не присуждались. Переходящим вымпелом и почетной грамотой парткома СМУ-5 была награждена бригада штукатуров Н. И. Михеева, занявшая I место в соревновании среди бригад строителей. Почетные грамоты были вруче-

ны бригаде маляров С. И. Гасия и бригаде монтажников В. Л. Бакланова за соответственно второе и третье места в соревновании. Отмечена также хорошая работа бригады маляров З. И. Рязановой и комплексной бригады В. И. Ивановой.

Заместитель председателя исполкома городского Совета Н. Г. Белченко вручил коллективу строителей Диплом первой степени Московского областного Совета народных депутатов, присужденный им за достигнутые успехи в работе по повышению качества строительства в городе Дубне.

Ряд сотрудников строительных организаций был награжден на вечере значками «Отличник социалистического соревнования», медалями «Ветеран труда», памятными медалями «60 лет Вооруженных Сил СССР», грамотами Министерства и ЦК профсоюза.

После торжественной части состоялся праздничный концерт артистов Московской областной филармонии.

В. ВАСИЛЬЕВА.

♦ Отчеты и выборы в профсоюзных организациях

ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗАДАЧИ

В жизни Объединенного местного комитета профсоюза в ОИЯИ наступает очень важный период — отчеты и выборы профсоюзных органов. Эту кампанию следует всемерно использовать для пропаганды среди трудящихся выработанного XXV съездом КПСС курса внутренней и внешней политики Коммунистической партии, мобилизации трудовых коллективов на успешное претворение в жизнь решений партии.

В этом году предстоит отчитываться всем звеньям профсо-

юзных органов. Наступил первый этап: члены профсоюза должны всыскательно и объективно оценить деятельность профсоюзных активистов профгрупп, дать наказы вновь избранным товарищам.

В центре обсуждения должны стоять такие серьезные вопросы, как организация социалистического соревнования, поиски резервов для роста производительности труда. Очень важно сразу же обобщить предложения, высказанные на этих соб-

раниях, разработать мероприятия по реализации всего дельного и ценного, установить строгий контроль за выполнением мероприятий и по мере исполнения информировать членов профсоюза. Такая информация, как известно, поднимает активность людей, помогает им чувствовать свою причастность к управлению делами коллектива. На собраниях и конференциях в первичных организациях членам профсоюза предстоит глубоко, творчес-

Окончание на 2-й стр.

Меридианы сотрудничества

Лос-Анджелес — Дубна

В течение двух недель в Дубне находился американский ученый из Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе доктор Дональд Сторк. Цель его визита в Объединенный институт ядерных исследований — обсуждение с доктором физико-

математических наук Э. Н. Цыгановым результатов по изменению электромагнитного радиуса К-мезона в эксперименте по каон-электронному рассеянию при энергии 250 ГэВ. Доктор Д. Сторк был руководителем с американской стороны этого совместного с ОИЯИ эксперимента, который проводился в Национальной ускорительной лаборатории им. Ферми в Батавии. Со-

стороны ОИЯИ эксперимент возглавлял Э. Н. Цыганов.

Американский ученый второй раз в течение года посещает Дубну. На этот раз вместе с Э. Н. Цыгановым он согласовал данные, полученные в Лаборатории им. Ферми и в Дубне, которые будут доложены на Международной конференции по физике высоких энергий в Токио.

Дубна — Дармштадт

На днях отбывают в Федеративную Республику Германию старший научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций Х. Брухертзайфер и научный сотрудник этой лаборатории

В. Зайдель. Цель их визита в Дармштадт — участие в экспериментах по синтезу тяжелых элементов в реакции урана с ураном, проводимых на линейном ускорителе Общества по исследованию тяжелых ионов.

Ученые из Дубны знакомятся в Дармштадте с физическими методами идентификации новых

изотопов и методами определения их ядерных свойств; а также с методами химической обработки облученных мишеней и определения химических свойств новых элементов, выступят на научном семинаре с сообщениями о работах, ведущихся в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ.

Конгресс математиков в Хельсинки

14 августа в Хельсинки вылетели сотрудники Объединенного института ядерных исследований начальник отдела ЛВТА профессор Е. П. Жидков, старший научный сотрудник ЛВТА И. В. Пузынин и начальник

сектора ЛТФ Г. Ласснер. Они принимают участие в работе Международного конгресса математиков, который проходит в столице Финляндии с 15 по 23 августа. Г. Ласснер выступит на конгрессе с докладом

«Квазиравномерная топология на локальных наблюдаемых и динамика модели БКШ — Боголюбова». С сообщениями на конгрессе выступят также Е. П. Жидков и И. В. Пузынин.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

Праздник народной Венгрии

20 августа братский венгерский народ отмечает свой национальный праздник — День конституции.

В течение многих столетий Венгрия не имела своей конституции. Лишь по окончании второй мировой войны, после освобождения страны, когда власть перешла в руки рабочего класса, находящегося в союзе с трудящимся крестьянством, родилась первая в истории Венгрии конституция. В августе 1949 года был принят закон о конституции, определяющей государственную форму Венгрии, ее государственное устройство, органы государственной власти и государственного управления.

На снимке: в столице Венгрии — Будапеште.



За большие творческие достижения

9 августа в Москве, во Всесоюзном Центральном Совете Профессиональных Союзов состоялось торжественное вручение почетных грамот и премий ВЦСПС руководителям коллективов художественной самодеятельности профсоюзов.

В числе награжденных — руководитель народного коллектива хоровой студии «Дубна» заслуженный работник культуры РСФСР О. Н. Ионова. За большие творческие достижения, активную работу по развитию самодеятельного искусства ей вручена Почетная грамота ВЦСПС и присуждена премия. За активное участие в организации и про-

ведении первого Всесоюзного фестиваля самодеятельного художественного творчества трудящихся О. Н. Ионова награждена также грамотой Всесоюзного оргкомитета по проведению фестиваля.

— Эти награды, — сказала О. Н. Ионова нашему корреспонденту, — я расцениваю как высокую оценку работы всей нашей студии — коллектива педагогов и сотен ее воспитанников по пропаганде советской песни, хорошего искусства в нашей стране и за рубежом. Мы стараемся оправдать высокое доверие, которое нам оказано.

Окончание. Начало на 1-й стр.

ки, по-деловому обсудить деятельность профсоюзных комитетов, с подлинно партийной прямой вскрыть недостатки и упущения, выработать конкретные меры наиболее эффективного решения тех задач, которые стоят в настоящее время перед коллективами.

Крупным профсоюзным организациям ОМК профсоюза предоставляет право не созывать общего собрания, а проводить конференции. В этих случаях, как подчеркивается в постановлении Президиума ВЦСПС «О проведении отчетов и выборов профсоюзных органов», профсоюзные комитеты должны предварительно отчитываться о своей деятельности на общих собраниях коллективов отделов, цехов. Это обеспечит более широкое участие членов профсоюза в обсуждении и деятельности местного комитета, даст им возможность внести свои предложения по улучшению его работы.

На XXV съезде Коммунисти-

ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗАДАЧИ

ческой партии Советского Союза в Отчете Центрального Комитета КПСС товарищ Л. И. Брежнев, четко определив роль общественных организаций как одного из важнейших каналов участия граждан в управлении делами общества, поставил перед профсоюзами конкретные задачи: «Профсоюзы призваны прежде всего защищать права и интересы трудящихся, должны активно заниматься бытовыми, социальными вопросами. Но они не смогли бы многого сделать в этой области, если бы не развилась дисциплина труда, не росла его производительность».

Отчетные доклады местных комитетов должны быть построены именно под таким углом зрения. В них должен содержаться серьезный анализ деятельности профсоюзной организации по мобилизации трудящихся на выполнение производственных планов и обязательств третьего года пятилетки.

Объективно и обстоятельно следует проанализировать работу каждой комиссии местного комитета. Как известно, деятельность той или иной комиссии во многом зависит от опыта, добросовестности и инициативности ее председателя. И коллегиальность руководства ни в коей мере не освобождает каждого из них от персональной ответственности за свой участок.

В докладе следует отметить лучших, подвергнуть объективной критике тех, кто не старался оправдать доверие, оказанное членами профсоюза. Такая конкретность в оценке, несомненно, вызовет у участников собрания или конференции желание высказать свое мнение.

Заинтересованное обсуждение, в свою очередь, поможет выработать обстоятельное, деловое решение, в котором будут определены пути активизации деятельности всех звеньев актива, будет способствовать

более серьезному отбору кандидатур в новый состав профсоюзного комитета.

Нынешняя отчетно-выборная кампания будет проходить в сжатые сроки и потребует от местных комитетов больших организационных усилий, четкости. Поэтому необходимо, чтобы каждый местный комитет имел график проведения собрания или конференции, строго его придерживался.

В первичные организации должны быть направлены представители от местных комитетов для оказания практической помощи. В чем должна заключаться эта помощь? Прежде всего, в участии при обсуждении отчетного доклада, подготовке проекта постановления — документа, который станет программным в деятельности нового состава местного комитета. Представители комитетов должны принять активное участие в работе собраний, проконтролировать соблюдение всех положений инструкции, обеспечить

присутствие хозяйственных руководителей подразделения.

Местные комитеты должны использовать отчетно-выборную кампанию для упорядочения структуры профсоюзных организаций. Численность профгрупп не должна превышать 30—40 человек. В малочисленных коллективах, имеющих хозяйственную самостоятельность, открытым голосованием избирается профорганизатор. Организация действует на правах первичной. Практика отвергает целесообразность избирать местные комитеты большие по численности. Это затрудняет проведение заседаний с нужным кворумом, снижает персональную ответственность за работу, распыляет силы.

По окончании отчетов должна быть организована учеба для вновь избранных профсоюзных активистов. Это также задача первостепенной важности.

Г. РЫКОВ,
заместитель
председателя
ОМК профсоюза.

Из опыта работы лектора

Серьезный собеседник — аудитория

Начальник научно-технического отдела ОИЯИ доктор физико-математических наук Петр Степанович ИСАЕВ — один из известных в Дубне, опытных и популярных лекторов общества «Знание». Продолжая публикацию материалов под рубрикой «Из опыта работы лектора», мы попросили П. С. Исаева ответить на вопросы газеты:

Какие из ваших лекций пользуются наибольшей популярностью?

Я читал лекции на научные, научно-популярные, военно-патриотические и на общественно-политические темы. Все лекции, если они хорошо подготовлены и если глубина их содержания соответствует запросам слушателей, популярны.

Сравните, пожалуйста, ваши первые лекционные выступления с сегодняшними. Как складывался опыт лектора?

Когда я читал свои первые

лекции, я всегда считал, что они интересны и будут пользоваться популярностью. Но так получалось не всегда. Это заставляло меня размышлять об итогах каждой прочитанной лекции. Я думаю, что именно из этого складывается опыт лектора. Сегодня я не всегда уверен в успехе читаемой мною лекции.

Принципы, которых вы придерживаетесь в своей деятельности лектора?

Мои принципы — быть прав-

дивым со слушателями и одновременно излагать материал на самом глубоком по содержанию уровне. Быть убежденным в правоте излагаемых положений и не брать за лекции, которые самому не нравятся и предмет которых известен плохо.

Взаимодействие лектора и слушателя — как, на ваш взгляд, достичь в нем наиболее оптимального уровня?

Специальных приемов достижения оптимального взаимодействия лектора и слушателей я не знаю. В ходе лекции я внимательно слежу за реакцией зала. Большей частью мне удается овладеть вниманием всех слушателей. Изредка это не удается сделать — часть слушателей бывает невнимательна.

Так было однажды, когда я в совхозе «Талдом» рассказывал рабочим совхоза об Объединенном институте ядерных исследований. Выяснилось, что такая лекция была у них не первая, хотя слушатели мне говорили, что лекция им понравилась. Может быть, зал был чересчур полон или в совхозе такая манера слушать? Аудитория бывает разная, и всегда надо учитывать ее состав.

По каким критериям вы судите, удалась вам лекция или нет?

Внимание слушателей, их реакция в ходе лекции (оживление в зале, смех, выражение лиц и т. д.), вопросы в конце лекции в присутствии всех слушателей, вопросы тех, кто остается после лекции и под-

ходит ко мне. Реакция на лекцию всегда дает более или менее однозначный ответ на вопрос, удачна ли лекция.

В чем вы видите воспитательный аспект деятельности лектора?

Если лекция удалась, то воспитательный аспект проявляется как в передаче слушателям части знаний, так и в последующей работе мысли слушателей, которая может продолжаться спустя много времени, иногда всю жизнь. Если лекция не удалась, то она скорее вредна, чем полезна. Слушатели при этом расходятся убежденными в том, что предмет лекции интересен, но лектор подврал неудачно, и испытывают разочарование от пребывания на лекции.

КОЛЛЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ УСКОРЕНИЯ:



В конце мая в местечке Лагуна-Бич под Лос-Анджелесом (США) проходила Международная конференция по коллективным методам ускорения.

Какие результаты получены учеными в этой области физики за два года, прошедшие после II симпозиума по коллективным методам ускорения в Дубне? Об этом рассказывает сегодня начальник сектора ОНМУ кандидат физико-математических наук И. Н. ИВАНОВ.

Очередная конференция по коллективным методам ускорения состоялась на этот раз в США. Она проходила под третьим порядковым номером. Напомним, что первые две конференции

по коллективным методам ускорения проводились в Дубне, в 1972 и 1976 годах, и были организованы Объединенным институтом ядерных исследований. Наши американские коллеги предложили проводить подобные конференции не через четыре, а через два года поочередно в Дубне и в США и, отдавая должное работе, сделанной ОИЯИ по организации первых симпозиумов, назвали конференцию 1978 года третьей*) И еще любопытный штрих — в информационном бюллетене сообщалось, что рабочие языки конференции — русский и английский.

Надо отдать должное оргкомитету, место для проведения конференции было выбрано отличное: городок Лагуна-Бич, южнее Лос-Анджелеса, на берегу Тихого океана. Это фешенебельное место отдыха, район отелей, курортов, пансионатов. Место

*) Необходимость двухгодичной периодичности конференций определяется бурным развитием новых методов ускорения, большим количеством экспериментальных данных, требующих обсуждения и осмысливания.

яркое, красивое и, благодаря какому-то океанскому течению, прохладное. Это и привлекает сюда отдыхающих, однако не бедных американцев. Океан холодный (16—18°). Некоторые скользят на досках по волнам прибоя, основная масса лежит на песке, бегают бегом вдоль пляжа, а купаются в бассейнах.

Наш рабочий день начинался в 8.30. Заседали до 13.00, потом — перерыв до 19.30 и вечернее заседание продолжалось до 23 часов. Это был очень удобный для нас распорядок, учитывая сдвиг во времени и красивую окружающую местность. За четыре рабочих дня мы выслушали и обсудили около 40 докладов, каждому из которых отводилось по полчаса, и участвовали в дискуссиях, практически не ограниченных. Программа конференции была подобна программам дубненских симпозиумов. В нее были включены следующие вопросы:

- ускорение ионов в электронных кольцах;
- ускорение ионов в прямых электронных пучках;
- автоускорение ионов в структурах;

— получение мощных пучков ионов и способы их ускорения.

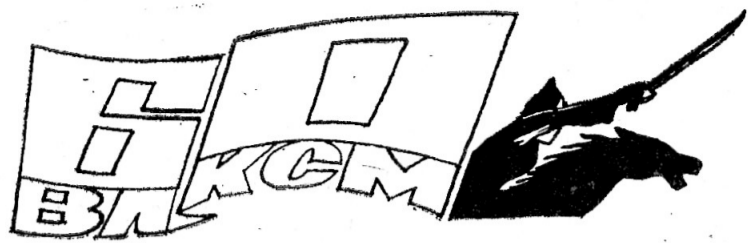
В конференции приняли участие ученые СССР, США, ОИЯИ и ФРГ. Конечно, наиболее представительной была делегация США, в которую вошли сотрудники практически всех исследовательских центров, где проводятся эксперименты по указанной тематике.

Основные экспериментальные данные по практическому осуществлению ускорения ионов в ускорителях с электронными кольцами содержались в докладе В. П. Саранцева «Ускорение ионов азота в коллективном ускорителе тяжелых ионов ОИЯИ». Эта работа детально обсуждалась в Объединенном институте ядерных исследований, удостоена I премии за 1977 год в конкурсе научно-методических работ ОИЯИ и на конференции была встречена с большим энтузиазмом. Пожалуй, это была наиболее основательная экспериментальная работа по исследованию действующего коллективного ускорителя из всех представленных на конференции.

Активно работают по запуску

ускорителей с электронными кольцами группы Института физики плазмы в Гаршинге (ФРГ) и Университета в Мэриленде (США). Как следует из представленных докладов, эти установки готовы к началу ускорения ионов, и основные задачи, стоящие сейчас перед группами специалистов, — получить планируемые плотности электронных колец в конце режима компрессии.

На II симпозиуме в 1976 году обсуждение результатов по ускорению ионов в прямых электронных пучках развивалось по законам детективного жанра: только, казалось, все стало на свои места, как следующий доклад все принципиально изменял. Нельзя сказать, что сейчас механизм ускорения ионов стал существенно яснее, но страсти несколько поутихли. Многих привлекает этот метод ускорения, при котором, на первый взгляд, очень быстро и просто получают ускоренные ионы. Однако это однократный и пока не управляемый процесс. Многие в этом вопросе должны прояснить эксперимент, подготовленный в Лаборатории в



1. В КАКОМ СОБЫТИИ ИЗ ЖИЗНИ НАШЕЙ СТРАНЫ НАИБОЛЕЕ ЯРКО ПРОЯВИЛИСЬ ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ ВАШИХ РОВЕСНИКОВ!
2. КАКИЕ ПЕСНИ ВЫ ПЕЛИ, С КАКИМИ КНИГАМИ НЕ ХОТЕЛОСЬ РАССТАВАТЬСЯ!
3. О ЧЕМ МЕНТАЛИ, КАКИМ ПРЕДСТАВЛЯЛИ СЕБЕ БУДУЩЕЕ!
4. ЧТО ВЫ ДЕЛАЛИ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ПРИБЛИЗИТЬ ЭТО БУДУЩЕЕ!
5. ПРОТИВ ЧЕГО БОРОЛИСЬ ВЫ ВМЕСТЕ СО СВОИМИ ДРУЗЬЯМИ!
6. КАКОВ ДЕВИЗ ВАШЕГО ПОКОЛЕНИЯ!

Григорий Петрович КУЗНЕЦОВ вступил в комсомол в четырнадцать лет. Участвовал в создании колхоза в Орловской области; служил в Красной Армии на восточных рубежах нашей Родины; строил в Москве Крымский мост; политруком, а потом строевым командиром прошел по фронтам Великой Отечественной войны, одно время работал в Дубне начальником штаба гражданской обороны города. Сейчас Григорий Петрович на пенсии, он ведет общественную работу в городском комитете народного контроля, работает политинформатором.

1. Самое яркое событие назвать трудно — настолько тесно переплелись в памяти дела и судьбы моих ровесников — комсомольцев тридцатых годов. И свершения их были неотделимы от их судеб, потому что вся наша жизнь была настолько наполнена революционным духом созидания нового, что ни для чего другого просто не оставалось места.

В стране началась коллективизация — и мы, сельские комсомольцы, помогали налаживать в деревне новую жизнь. Шла острая борьба с кулацкими элементами, в которой выговывалось классовое сознание молодежи. На примитивной сцене в сельской школе мы ставили революционные пьесы. Народу собиралось столько, что негде было яблоку упасть.

...Когда в 33-м году в Германии пришли к власти фашисты, я проходил службу в Красной Армии. Над миром нависла угроза войны, и мы понимали, что от нас зависит судьба нашей Родины. И, думаю, каждый из моих ровесников был готов к подвигу, как и доказали на деле.

2. Петь любили. Своеобразной революционной эстафетой

была для нас песня «Смело мы в бой пойдем», а наше время звучало в песнях «Наш паровоз», «Марш авиаторов». Героями моего поколения были Павел Власов из романа Горького «Мать» и, конечно, Павлик Корчагин. Мы считали себя продолжателями их дела.

3. На занятиях в кружках политехники, со страниц книг представала перед нами богатая и могущественная страна, одетая в леса новостроек, первые пятилетки вели нас к перестройке всей жизни, а для этого мы должны были многому научиться. Главным наказом для нашего поколения был прозвучавший на III съезде РКСМ призыв В. И. Ленина учиться, учиться и учиться. Потом мои ровесники стали инженерами, летчиками, офицерами, партийными работниками... Они и сейчас в строю — комсомольцы 30-х годов!

4. Я был секретарем комсомольской организации, когда мы создавали колхоз «Путь к свету». В этом конкретном деле, которое должно было сплотить крестьян, и понимали мы свое назначение.

5. В то же самое время еще одной нашей задачей было отвоевать часть молодежи, которая находилась под влиянием кулаков. Мы не только выступали на открытых комсомольских собраниях и акциях сельской бедноты против хулиганства, пьянства, борясь с идеологией местного кулачества, — иногда доходило до открытой борьбы.

6. Комсомольские лозунги первой пятилетки немало говорят о делах молодежи — «Пятилетку в четыре года!», «Сто процентов деревенских комсомольцев — в колхоз!», «Ярче пламя героических будней!»... Короткое слово «даешь!» стало символом нашего поколения.

ЮБИЛЕИ СПЕЦИАЛИСТ ВЫСОКОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Сегодня исполняется 50 лет слесарю-монтажнику цеха опытно-экспериментального производства ЛВЭ Алексею Михайловичу МАЙОРОВУ.

Нелегкими были детские годы Алексея Михайловича — погиб на фронте отец, в том же году умерла мать, осталось в семье пятеро детей. И пришлось 15-летнему Алексею взять на себя заботу о воспитании младших братьев и сестер. Он начал свою трудовую деятельность ваяльщиком обуви на комбинате Кимрторга. После службы в рядах Советской Армии работал слесарем-сварщиком на строительстве объектов Дубны.

С 1960 года А. М. Майоров трудится в производственно-техническом отделе (ныне — цех опытно-экспериментального производства) Лаборатории высоких энергий. За это время он стал высококвалифицированным специалистом по монтажу оборудования. Алексей Михайлович принимал участие в монтаже линейных ускорителей ЛУ-9М и ЛУ-20, каналов медленного и быстрого выводов пучка из ускорителя, установок «Фотон», ДИСК, «СКМ-200», «Альфа», КРИОН и др.

В последнее время А. М. Майорову как одному из са-

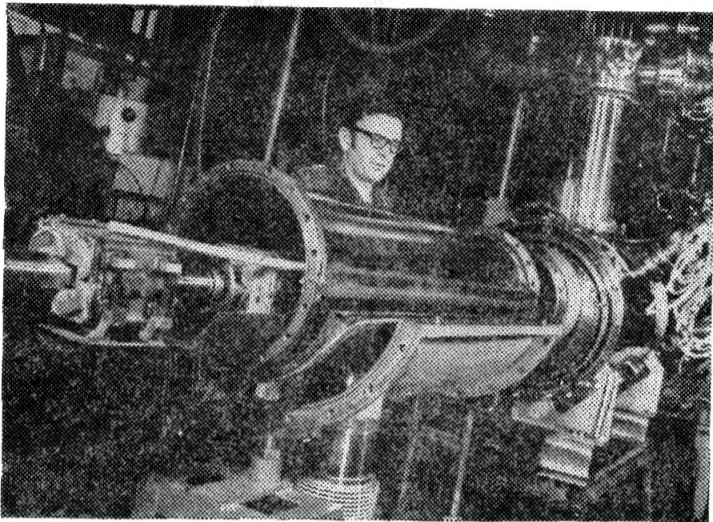
мых опытных и квалифицированных монтажников поручены работы по монтажу высоковакуумной криогенной техники с электромагнитной сверхпроводящей оптикой. Свою увлеченность, богатый опыт он охотно передает товарищам по работе.

За успехи в труде А. М. Майоров неоднократно выдвигался на доску Почета лаборатории и цеха. В 1977 году ему подтверждено звание «Ударник коммунистического

труда». Отличительные черты в характере Алексея Михайловича — это честность, трудолюбие, готовность в любую минуту прийти на помощь товарищам. С ним всегда приятно работать, он пользуется в коллективе заслуженным авторитетом.

И еще мы знаем Алексея Михайловича как хорошего семьянина, воспитавшего двух сыновей, любителя природы. Сейчас он полон сил и энергии, и мы надеемся, что при его участии еще будет выполнен большой объем монтажных работ. Желаем ему в день 50-летия крепкого здоровья, успехов в работе, личного счастья.

Б. К. КУРЯТНИКОВ
В. Ф. КОКШАРОВ
В. И. ШАРАПОВ.



На снимке: А. М. Майоров занимается монтажом экспериментального оборудования. Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

В мире науки и техники

Луч рентгена в чемодане

Небольшой чемоданчик, изящный и легкий, удобный в обращении. Так внешне выглядит одна из последних модификаций импульсного рентгеновского аппарата, которые выпускает ленинградское научно-производственное объединение «Буревестник».

Компактный прибор точен и надежен в работе. Он с одинаковым успехом определяет дефекты в строительной конструкции или в трубопроводе, проводит экспресс-анализ в металлургическом производстве, используется и в электронике и медицине.

Продукция ленинградского предприятия широко известна не только в нашей стране, но и за рубежом. Она поставляется в США, Японию, ФРГ, Иран, Ирак, Афганистан, Турцию. Аппараты с маркой «Буревестника» за минувшее десятилетие получили 23 золотые, 30 серебряных и 62 бронзовых медали на выставках в Бомбее и Лейпциге, Праге и Стокгольме.

(АПН)

Легкий цветной телевизор

Первую партию цветных переносных телевизоров «Шлялис» выпустил по заказу Оргкомитета

Олимпиады-80 Каунасский радиозавод. Эти телевизоры будут использоваться спортивные комментаторы Олимпийских игр.

В техническом паспорте новинки сказано, что она превосходит аналогичный японский телевизор по габаритам и универсальности питания. Вес «Шлялиса» 9,5 килограмма, размер экрана по диагонали 25 сантиметров. В конструкции использованы интересные технические новшества. На ряд из них перечислены авторские свидетельства.

Сейчас на заводе началось серийное изготовление новой продукции. До конца года в торговую сеть будет отправлено несколько сот первых переносных цветных телевизоров.

(ТАСС)

НАПРАВЛЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ, РЕЗУЛЬТАТЫ

Санди (США). В докладе К. Олсена была представлена установка, в которой предполагается управлять фронтом распространения пучка с помощью системы синхронизированных лазеров. Установка собрана, дает ускоренные ионы, подготовлена система лазеров. В настоящее время осуществляется полный комплексный запуск.

Новыми, по сравнению со II симпозиумом, были результаты экспериментов по прохождению сильнооточного релятивистского пучка электронов через диэлектрический канал. Такой канал позволяет транспортировать больший по величине ток и на большую длину, по сравнению с металлическим каналом, как в более ранних, «классических» экспериментах. Результаты экспериментов по этой теме были доложены американскими и советскими физиками (ФИАН СССР им. П. Н. Лебедева). Это явление находится в самой начальной стадии изучения, но уже сейчас зафиксировано 10^{12} — 10^{13} ионов, ускоренных за один цикл ускорения.

Многие вопросы, обсуждавшиеся в 1976 году в Дубне как

теоретические работы или как возможные способы ускорения, на III конференции предстали в виде программ, спланированных на несколько лет, с четкими этапами и денежным эквивалентом. Лично на меня большое впечатление произвела программа Института в Остине (США) по исследованию авторезонансного ускорения ионов. Кроме исследовательской группы Остина в осуществлении программы принимают участие лаборатории в Лос-Аламосе и Лаборатория Максвелла (Сан-Диего).

Схема авторезонансного ускорения предполагает использование собственной циклотронной «моды» релятивистского электронного пучка, распространяющегося вдоль ведущего магнитного продольного поля. Эта «мода», которая практически представляет собой волну плотности заряда, может служить как бегущая волна для ускорения протонов и других ионов. Программа работы рассчитана на 3 года и ставит своей целью достижение детального понимания основных физических механизмов, присущих этому методу ускоре-

ния. Сейчас заканчивается программа первого года: запуск импульсного сильноточного ускорителя — инжектора электронов. На конференции были доложены различные модификации авторезонансного ускорителя. Из них наиболее интересными — ускоритель, рассчитанный на непрерывный режим работы.

Очень существенным отличием программы III конференции от предыдущей является большое количество работ по получению плотных (1000 А/см^2) ионных токов, развитию диодных схем получения и ускорения ионов, исследованию различных ионных конфигураций.

В 1976 году доклад К. Капелана (Морская лаборатория, США) о получении 200 кА протонного тока произвел сенсационное впечатление. Сейчас, используя мощный электронный ускоритель «Гэмбл»-II и переходя на работу с отражательным тетродом, эта группа близка к получению 600 кА протонного тока. Такой ток будет использован для получения ионного тороида с возможной компрессией. Цель — получить реверс внеш-

него магнитного поля на радиусах кольца за счет собственного поля. В Корнельском университете возобновлены работы по получению торондального захвата электронов (так называемая Хиппак-конфигурация). После накопления электронов экспериментаторы рассчитывают получить 10^7 в/см ускоряющего поля. Работы ведутся в расчете на ускорение сверхтяжелых элементов.

В последние три-четыре года для создания мощных ионных пучков стали применяться так называемые диоды Люса. Характерной особенностью этих диодов является то, что в качестве анода используется диэлектрическая вставка с отверстием. Точной теории, объясняющей механизм работы такого устройства, не существует, однако наиболее вероятно объяснение этого явления выглядит следующим образом. Сильноточный пучок электронов, пройдя анод, попадает в область дрейфа. При определенных условиях электроны тормозятся в зоне дрейфа и их электрическое поле вытягивает ионы из образовавшейся

при прохождении электронов анодной плазмы. Энергия полученных ионов может в 10—20 раз превосходить энергию электронов.

Особенностью докладов III конференции по этой тематике является описание работ, в которых диоды Люса объединялись с трубками дрейфа различной конфигурации. Назначение последних с одной стороны — увеличить электронный ток, проходящий через диод, с другой стороны — научиться управлять процессом ускорения.

Перечисленные проблемы, работы и направления, наверное, создали некоторый сумбуз в голове читателя, хотя я старался не излагать всю программу конференции, а только подчеркнуть разницу в результатах II и III конференций по коллективному методу ускорения. Надеюсь, мне удалось показать, что новые методы ускорения — быстро развивающаяся область ускорительной физики, от которой можно в ближайшие годы ожидать и новых физических результатов и интересных прикладных выходов.

Водные НА ПЕРВЕНСТВЕ СТРАНЫ

Л Ы Ж И

Три дня в Дубне на воднолыжном стадионе в старом русле Волги проходила упорная борьба спортсменов за звание победителей первенства страны 1978 года среди юношей по водным лыжам.

Уже в первый день участники соревнований по воднолыжному слалому порадовали своими рекордно высокими результатами. Пятнадцатилетняя школьница из Москвы Ольга Губаренко закончила свое выступление в финале с результатом два буга при скорости катера 55 км в час и длине буксировочного фала 14 метров. Этот результат лишь на пол-очка (полбуя) уступает официальному рекорду страны. Ее одноклубник москвич Алексей Корбуков победил с результатом 1,5 буга при скорости катера 58 км в час и длине фала 13 метров. Его результат также близок к рекорду страны.

В фигурном катании среди девушек первенствовала школьница из Минска Марина Амелянич. Успешно выполнив ряд сложных фигур на одной лыже, она показала довольно высокий результат — 3760 очков, значительно опередив других участников соревнований. Однако следует отметить, что в первенстве страны не участвовали сильнейшие среди девушек дубненские спортсменки Наталья Румянцева и Галина Воробьева, которые в эти дни выступали в Финляндии на первенстве Европы.

В соревнованиях по фигурному катанию среди юношей четыре спортсмена показали результат выше 5 тысяч очков. В острой борьбе победил мастер спорта из Дубны Сергей Остроумов. Его результат 5500 очков, по-

казанный им дважды — в предварительных и финальных соревнованиях, превышает официальный рекорд страны прошлого года и лишь незначительно уступает наивысшим достижениям советских спортсменов в этом году.

С. Остроумов добился победы и в соревнованиях по прыжкам с трамплина с результатом 38,8 метра.

Победителями первенства страны по воднолыжному многоборью стали Сергей Остроумов и Ольга Губаренко.

В воскресенье состоялось торжественное закрытие крупнейших соревнований страны по воднолыжному спорту среди юношей. Победителям соревнований были вручены дипломы и ценные подарки. Специальными дипломами Комитета по физической культуре и спорту при Совете Министров СССР были награждены заслуженные тренеры РСФСР В. Нехаевский и Ю. Нехаевский, тренеры В. Ренард и В. Горюнов (Москва), В. Мельник (Минск), воспитавшие замечательных спортсменов — победителей первенства страны 1978 года.

Победителям прошедшего в Дубне первенства СССР среди юношей предстоит выступать на чемпионате страны по водным лыжам среди взрослых и бороться за звание чемпионов Советского Союза. Чемпионат СССР состоится в конце августа в Риге.

А. ТЯПКИН,
председатель воднолыжной федерации РСФСР,
главный судья соревнований.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

18 августа

Новая цветная кинокомедия «Новобранцы идут на войну» (Франция). Начало в 19.00 и 21.00.

19 августа

Детям. Сборник мультфильмов «Козлик и ослик». Начало в 16.30.

Кинокомедия «Новобранцы идут на войну». Начало в 19.00 и 21.00.

20 августа

Детям. Художественный фильм «Возвращение Белого кляксы». Начало в 16.30.

Кинокомедия «Новобранцы идут на войну». Начало в 19.00 и 21.00.

21 — 22 августа

Новый — широкоэкранный художественный фильм «Дипломаты поневоле». Начало в 19.00 и 21.00 (удлиненный сеанс — кинофильм «Старый автобус»).

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Прием выпускников школ, желающих поступить на работу, проводится комиссией по трудоустройству молодежи в зале заседаний исполкома горсовета (ул. Советская, 14, 2-й этаж) по пятницам с 15.00 до 16.00.

Жилищно-коммунальному управлению срочно требуются на работу в детские сады: няни, ночные няни, кастелянша-прачка, мойщики посуды, бухгалтер; санитарки-няни в детские ясли; по совместительству — дворники, уборщицы, слесари-сантехники, кровельщики-жестянщики, печники-грубочисты, столары-плотники.

В общежитие по ул. Жолно-Кюри, 10, срочно требуются: дежурные, уборщицы (можно по совместительству, принимаются лица с московской и дубненской пропиской).

Обращаться к уполномоченному Управления по труду Мособлсполкома (тел. 4-76-66) или в ЖКУ (ул. Курчатова, 28, 3-й этаж, комната 4, тел. 4-71-14).

ГПТУ-48 (пос. Запрудня) ПРОИЗВОДИТ ПРИЕМ УЧАЩИХСЯ, ОКО Н Ч И В Ш И Х 8 КЛАССОВ, ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ СЛЕДУЮЩИМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ:

токарь, слесарь-монтажник, монтажница-вакуумщица (по цветному телевидению).

Срок обучения — 3 года, учащиеся получают среднее образование и направление на работу в Запрудню.

Для спецуправления г. Москвы и СМУ-5 г. Дубны училище готовит специалистов по следующим специальностям: монтажники по монтажу стальных конструкций; каменщик-огнеупорщик.

Девушки — выпускницы СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ могут приобрести специальности:

контролера деталей и приборов электронной техники; люминофорщика-экранировщика (с уклоном цветного телевидения); штамповщика; испытателя деталей и приборов электронной техники (принимаются и юноши).

Срок обучения — 1 год, выпускники будут работать в Запрудне.

Всем иногородним учащимся предоставляется благоустроенное общежитие.

Начало занятий 1 сентября.

ДИРЕКЦИЯ.

НАШ АДРЕС:

141980 ДУБНА
ул. Советская, 14, 2-й этаж
Телефоны:
редактор — 6-22-00, 4-81-13
ответственный секретарь — 4-92-62
общий — 4-75-23
Дни выхода газеты — вторник и пятница, 8 раз в месяц.



На недавно закончившемся в Финляндии юношеском первенстве Европы по водным лыжам, в котором приняли участие 84 спортсмена из 17 стран, 15-летняя воднолыжница из Дубны мастер спорта международного класса Наталья Румянцева завоевала звание абсолютной чемпионки Европы среди девушек группы «Дельфин» (возраст 11 — 16 лет). Она стала обладательницей золотой медали в фигурном катании и двух серебряных — в слаломе и в прыжках с трамплина. Набрав лучшую сумму очков в многоборье, позволившую ей опередить своих ближайших соперниц французенок Лиди Эрбер и Паскаль Котье, она получила золотую медаль за победу по результатам трех видов воднолыжного спорта.

Наталья Румянцева — первая советская спортсменка-победительница официального первенства Европы по водным лыжам.

На снимке: в прыжке с трамплина — Наталья Румянцева.

Фото А. НЕХАЕВСКОГО.

ВЫШЕ РЕКОРДА МИРА

Одни из крупнейших традиционных соревнований воднолыжников Европы, проводящихся ежегодно в ЧССР, — Мемориал Марка Стэгно — состоялись в первой половине августа в городе Пардубице. Участие в них приняли ведущие спортсмены Чехословакии, Франции, Великобритании, Италии, ГДР, Австрии. Советский Союз на этих соревнованиях представляли москвичи Анатолий Радужинский и Екатерина Матюхина, а также чемпионка СССР прошлого года по фигурному катанию, рекордсменка Европы, мастер спорта международного класса из Дубны Марина Чересова.

Соревнования в Пардубице проводились по общему для

мужчин и женщин зачету. Наиболее интересным оказался день, посвященный фигурному катанию на водных лыжах. Он преподнес настоящую сенсацию: сразу два результата выше официальных рекордов мира!

14-летний фигурист из Франции Патрик Мартен показал изумительную по сложности, динамичности и красоте программу и набрал 7300 очков (рекорд мира, принадлежащий венесуэльцу Карлосу Суаресу, равен 7080 очков). На дистанции предварительного круга — Марина Чересова. 5590 очков! Побит рекорд Европы в фигурном ка-

тании на водных лыжах для женщин, принадлежащий ей же самой, и показан результат, превышающий рекорд мира для женщин (равный 5570 очков). Марина Чересова вновь подтвердила свое звание сильнейшей фигуристки Европы.

В общем зачете по фигурному катанию на водных лыжах по сумме двух кругов Марина Чересова заняла третье место, после французского фигуриста Патрика Мартена и известного воднолыжника из ЧССР Франтишка Стэгно. Ближайшая из ее соперниц-женщин бывшая рекордсменка Европы Ван-Дэйк из

Голландии отстала от дубненской спортсменки более чем на 2 тысячи очков.

Успешными оказались для Марины Чересовой и вторые международные соревнования, состоявшиеся в словацком городе Пьештяны, — «Европейский трофей». Она вновь безусловно первенствовала в фигурном катании среди женщин и стала победительницей и этих традиционных международных состязаний сильнейших воднолыжников Европы.

В. ФЕДОРОВА.

Шахматы

12 августа в честь Всесоюзного дня физкультурника дубненские любители шахмат пригласили в гости чемпиона СССР международного гроссмейстера В. Гулько, главного арбитра первенства общества «Локомотив». Первенство проходит в эти дни в Доме культуры «Мир».

В. Гулько ответил на многочисленные вопросы, уделив осо-

В БОРЬБЕ С ГРОССМЕЙСТЕРОМ

бое внимание матчу Карпов — Корчной, поделился своими творческими планами на будущее. После этого он дал сеанс одновременной игры на 11 досках.

Чемпион СССР играл по-чемпионски: он довольно легко и быстро «положил на лопатки» большинство участников сеанса.

«Счастливыми» оказались Ю. Троян (ЛВЭ) и А. Жариков («Радуга»), которым удалось «мирно побеседовать» с маститым гроссмейстером.

Любители шахмат горячо поблагодарили В. Гулько, вручили ему почетную грамоту, сувенир и пожелали творческих успехов.

Затем состоялся blitz-турнир по шахматам, организованный

ДСО «Труд». Первое место в нем уверенно занял мастер спорта Г. И. Натанов, руководитель общества «Локомотив», с великолепным результатом 12 очков из 13 возможных. На втором месте П. С. Исаев — 11 очков и на третьем В. Д. Морозов — 7,5 очка. Всем победителям были вручены грамоты и сувениры.

В. СКИТИН.

Открыт музей забытых вещей

В лагере «Волга» подходит к концу третья смена. Эту заметку я пишу не для того, чтобы рассказать о веселых школьных каникулах, буднях и праздниках лагеря, а для того, чтобы напомнить об оставленных вещах и беззаботности их хозяев. Не буду перечислять все, что хра-

нится сейчас в специальной комнате, а с помощью газеты обращусь ко всем родителям и ребятам — к тем, кто вспомнил и не вспомнил о пропаже: ваши вещи ждут вас в лагере. Приезжайте за ними!

С. ЧЕРКАСОВ,
начальник пионерского лагеря «Волга».

Почему отменили поезд?

С таким вопросом в редакцию газеты обратились сотрудники Института 8 августа — в этот день были отменены безостановочные поезда: Дубна — Москва, отправляющийся в 10.33, и Москва — Дубна, отправляющийся в 13.20. Вот что нам ответил на этот вопрос начальник станции Большая Волга И. К. Кошелев:

«Указанные поезда были действительно отменены по непред-

виденным техническим причинам. Кассирам и диспетчеру на станции об этом не было известно, проданные билеты пришлось перепродавать на другой поезд. Я приношу извинения всем пассажирам, которые не смогли уехать в этот день вовремя».

И. о. редактора
А. С. ГИРШЕВА