

30 КОММУНИЗМ

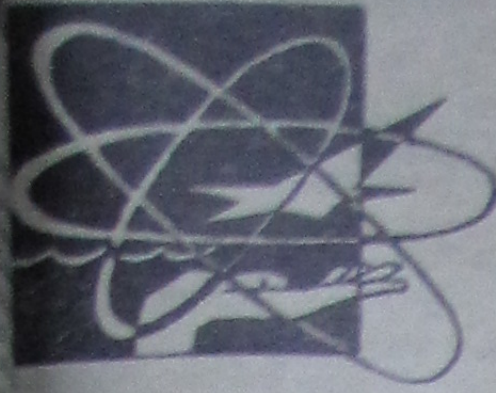
ОРГАН ПАРТНОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 52 (1484)

Вторник, 15 июля 1969 года

Год издания 12-й

Цена 2 коп.



предло
ого стадиона

хочет нам...
де посетит...
шадку вокруг...
сейчас. Если...
ство бойдет...
ства багряны...
сомневаться...
спортсменов...
браны единств...
кейная корб...
фигурные кат...
ческие секторы...
большая площ...
Последствия...
сказаться. У...
каждому. А...
конструирове...
старый стади...
вить вопрос...
го стадиона...
пример, на бе...
как это делае...
дах. Тогда в...
быть место...
и «лежбищ...
комплекс от...
сооружений. В...
остались носо...
пулярностью...
большая площ...
Наша спортив...
ауду, слыша...
ной стороны...
проектом вооб...
цами, а колес...
док в городе...
наоборот, со...
же существую...
хуже (об этом...
шей газете). Б...
ведущими не...
бумаге, а на...
таточной под...
те—у них не...
неров, но в...
этом также...
между тем...
и развитии...
и ведущих...
—основная...
менее эффек...
дворцов из...
И последний...
рый хотела...
Какова судь...
гочисленных...
строительств...
ственным ла...
это было вы...
ли об оборуд...
на складе, т...
По проекту...
меняются...
посредстве...
стадион...
тировался и...
массивность...
популярного...
— хоккея, но...
мне коротки...
мие стадион...
пользу и сла...
— секция фут...
Ю. Козлов...
Е.



Единодушное одобрение

Политическая линия и практическая деятельность ЦК КПСС и его Политбюро, направленные на укрепление единства международного коммунистического движения, находят единодушную поддержку у всех советских людей. Недавно во всех лабораториях и подразделениях Объединенного института ядерных исследований прошли кулуарные партийные собрания, на которых обсуждались итоги международного Совещания коммунистических и рабочих партий.

В конференц-зале Лаборатории теоретической физики состоялось собрание коммунистов лаборато-

рий ядерных проблем, теоретической физики, вычислительной техники и автоматизации. С докладом об итогах Совещания перед собравшимися выступил В. С. Барашенков. Директор Лаборатории теоретической физики Д. И. Блохинцев рассказал о выступлении Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева на собрании партийного актива Московской области. Зам. директора Лаборатории ядерных проблем Л. И. Лапидус отметил большое значение прошедшего международного Совещания и внес предложение одобрить деятельность советской партийной делегации на нем.

международного Совещания коммунистических и рабочих партий. С докладом выступил член парткома КПСС в ОИЯИ А. А. Кузнецов. В обсуждении приняли участие коммунисты В. С. Шапкин, И. Д. Кустирко. Они выразили полное удовлетворение деятельностью делегации КПСС на Совещании.

В резолюциях, принятых кулуарными партийными собраниями коммунистов Объединенного института ядерных исследований, выражено единодушное одобрение результатов Совещания и принятых на нем документов—«Задачи борьбы против империализма на современном этапе и единство действий коммунистических и рабочих партий, всех антиимпериалистических сил», «Обращение к 160-летию со дня рождения В. И. Ленина», Призыв «Независимость, свободу и мир Вьетнаму!», «Воззвание в защиту мира» и другие, одобренные политической линией и практической деятельностью нашей партии, направленных на укрепление мощи и сплоченности мирового коммунистического движения.

13 марта 1969 года был опубликован Указ Президиума Верховного Совета СССР о присвоении звания Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот» большой группе советских ученых за большие заслуги в развитии советской науки.

Среди награжденных — выдающийся советский ученый, директор Объединенного института ядерных исследований академик Н. Н. Боголюбов.

На снимке: заместитель председателя Президиума Верховного Совета СССР, Председатель Верховного Совета Армянской ССР профессор Н. Х. Арутюнян вручает награду академику Н. Н. Боголюбову.

Состоялось и партийное собрание лабораторий ядерных реакций, нейтронной физики, отдела радиационной безопасности, бюро КИП. На нем выступил директор Лаборатории ядерных реакций Г. Н. Флеров, поделившийся своими впечатлениями о прошедшем собрании партийного актива Московской области. Он рассказал о больших задачах, которые стоят перед лабораторией в связи с юбилейным ленинским годом.

7 июля коммунисты Управления ОИЯИ, отдела главного энергетика, Центральных экспериментальных мастерских, транспортного отдела, ремонтно-строительного цеха, Объединенного месткома собрались, чтобы обсудить итоги

Собрания постановили усилить идеологическую работу в связи с итогами международного Совещания, развернуть активную работу по пропаганде материалов Совещания, принятых им документов большой исторической важности.

Вечер дружбы

10 июля в Доме ученых состоялся вечер, посвященный празднованию 48-й годовщины со дня образования Монгольской Народной Республики. На праздник собрались представители дирекции Института и лабораторий, сотрудники стран-участниц, работающие вместе с монгольскими специалистами.

С приветственной речью перед гостями выступил руководитель монгольской группы в ОИЯИ, научный сотрудник Лаборатории высоких энергий Н. Далхажав. От имени монгольского землячества он поблагодарил всех тех, кто пришел поздравить их с национальным праздником.

Н. Далхажав коротко остановился на истории установления народной власти в Монголии, рассказал о большом и славном пути, который прошел монгольский народ под руководством МНРП за это время. Он отметил успехи и достижения монгольского народа в строительстве социализма, достигнутые благодаря бескорыстной дружеской помощи Советского Союза и других братских социалистических стран. Н. Далхажав подчеркнул роль научного сотруд-

личества в развитии науки социалистического лагеря.

С приветственной речью от имени коллектива ОИЯИ в адрес сотрудников из МНР обратился директор Лаборатории нейтронной физики академик И. М. Франк. Он рассказал о больших достижениях социалистического строительства в Монголии, об успехах в области образования и науки, отметил активное участие монгольских сотрудников в научной работе ОИЯИ и пожелал им дальнейших успехов.

С теплыми словами приветствия и пожеланиями дальнейших успехов в строительстве социализма, развитии науки, а также борьбе за мир обратился к монгольским сотрудникам секретарь ГК КПСС Г. Л. Рехтин, директор Лаборатории ядерных проблем профессор В. П. Дзержнев, профессор К. П. Марков (Болгария), профессор З. С. Стругалский (Польша) и другие.

Много поздравлений и пожеланий было высказано в этот вечер в адрес монгольских друзей сотрудниками из стран-участниц ОИЯИ. Вечер прошёл в исключительно теплой и сердечной обстановке.

Отдых на Балатоне

Время отпусков и разгаре, и скорые шледа уносят счастливых отпускников навстречу солнцу, морю, горам. Каждый выбирает маршрут по сердцу.

10 июля группа сотрудников Объединенного института ядерных исследований выехала на отдых в Венгрию.

Более двух недель пробадут они в доме отдыха, который расположен на берегу озера Балатон. За это время они совершат экскурсию в столицу Венгрии Будапешт.

Конкурс молодых каменщиков

В настоящее время особенно большое значение придается освоению новых методов ведения строительных работ. Это также повышению квалификации молодых рабочих, освоению передовых методов, распространению опыта лучших работников в области строительства.

В конкурсе приняли участие члены звена с четырех строительных участков. Жаркий бой развернулся с первых минут. Быстро поднялись ряды кирпичной кладки. Каждый старался сделать работу качественно, быстро, стремился блеснуть мастерством и сноровкой.

Ф. Рогова, А. Рыжова, Н. Корягина, второе место заняло звено с участка В. А. Левенца, третье место—звено с участка И. П. Скабеева.

Каждый член звена-победителя соревнований удостоен звания «Лучший каменщик строительства», награжден почетной грамотой и денежной премией. Грамоты и премии вручены и членам звена, занявшего второе место, занявшие третье—награждены почетными грамотами.

А. ПОТАПОВ, член комиссии.

С УДАРНОЙ СТРОЙКИ

58 дубненских комсомольцев вместе с 11-ю отрядами включились в работу по строительству Воскресенского химкомбината им. В. В. Куйбышева, объявленного ЦК ВЛКСМ всесоюзной комсомольской ударной стройкой.

Все четыре бригады Дубны ведут бетонные, арматурные и кровельные работы. Процент выработки высокий. Среди дубненцев на первом месте сейчас 2-я бригада (бригадир Л. Петров), 9 июля выработка достигла 340 процентов.

По итогам первой недели выполнения норм по дубненскому отряду в среднем — 170 процентов. Он занимает сейчас второе место.

Дубна—совхоз Туровский

В лагере труда и отдыха, организованном для старшеклассников Дубны в совхозе Туровский Серпуховского района, началась вторая смена. 9 июля более 100 школьников собрались на площадке перед административным корпусом на свою предпроездную линейку. Сданы рапорты начальнику лагеря А. А. Овчинникову, о готовности к отправлению доложили представителям ГК ВЛКСМ, исполкома горсовета, ГК ВЛКСМ. Вот уже сказаны теплые слова напутствия и пожелания: не уронить честь нашего горда, уметь работать и отдыхать, не бояться трудностей, и четыре автобуса почти на мегах увозят ребят з-

недмо с о в н ы й овощеводческий совхоз, где они будут отдыхать и трудиться.

Неплохо поработали дубненские школьники на полях совхоза в первую лагерную смену. Ими собрано 50 тысяч пучков редиски, проведена прополка на 70 га, прочищено 126 грядок. По предварительным подсчетам наши ребята дали совхозу около 40 тысяч рублей прибыли и заработали 400 рублей (и это с учетом, что лагерь находится на самокормности).

Можно надеяться, что вторая смена дубненских школьников не подкачает.

аквалангистов

В аквалангистском водоеме соревнования подводной охоты прошлых лет отличались разнообразием спортивного материала. Команда соревнований ориентирована в основном на соревнования в аквалангизме. В соревнованиях участвовали члены команды Дубны и в сумме заняли первое место. Соревнования по подводной охоте первое место заняла команда Дубны. Соревнования по подводной охоте первое место заняла команда Дубны. Соревнования по подводной охоте первое место заняла команда Дубны.

Редакция и печать...



Летом 1914 года началась первая мировая война, в которой противоборствовали две группы империалистических государств: Германия и Австро-Венгрия — с одной стороны, Англия, Франция, Рос-



На снимке: Новый Тарг. Камера № 7 в здании бывшей тюрьмы. Здесь находился В. И. Ленин, арестованный австрийскими властями (август 1914 года).

СТРАНИЦЫ ИЗ ЖИЗНИ В. И. ЛЕНИНА

В ГОДЫ ВОЙНЫ

сия — с другой. Потом в нее вступили и другие капиталистические государства.

В. И. Ленин, проживавший в это время в Поронине, по ложному доносу был арестован австрийскими властями и заключен в тюрьму в Новом Тарге. Но ввиду вздорности обвинения его вскоре освободили. Однако в Австро-Венгрии, стране, воюющей против России, Ленину оставаться было нельзя. Поэтому он добился разрешения на выезд в нейтральную Швейцарию и поселился в Берне.

Война явилась суровой проверкой всех партий. Лидеры большинства западно-европейских социал-демократических партий открыто изменили рабочему классу, перешли на позицию поддержки своих империалистических правительств.

В этот грозный исторический момент только большевистская партия во главе с Лениным без колебаний высоко держала знамя пролетарского интернационализма, знамя борьбы против империалистической войны. Владимир Ильич всю свою энергию направил на борьбу против этого бедствия человечества. На весь мир прозвучал его пламенный призыв — объявить войну войне. 24 августа 1914 года Ленин выступил в Берне на собрании местной группы большевиков с докладом об отношении к войне. Собрание приняло тезисы Ленина о войне. Владимир Ильич немедленно отсылает их в Россию и распространяет в большевистских секциях за границей. Тезисы

были одобрены партийными организациями России. Владимир Ильич переработал тезисы в манифест ЦБ партии большевиков под названием: «Война и российская социал-демократия». Ленин определил войну как войну с обеих сторон несправедливую, империалистическую, грабительскую и выдвинул лозунг: превратить империалистическую войну в войну гражданскую, в войну трудящихся против буржуазии и помещиков.

Владимир Ильич заклеил измену вождей II Интернационала делу пролетариата, объявил беспощадную борьбу с шовинизмом. Вместо обанкротившегося II Интернационала Ленин призывал создать новый, Третий, подлинно пролетарский Интернационал.

В труднейших условиях

В период войны были исключительно велики трудности ведения революционной работы. Ленин был отрезан от России многочисленными фронтами. Письма, газеты, журналы приходили из России нерегулярно, с большим опозданием. В это время царская полиция особенно яростно громила большевистские организации в России. Многие деятели партии были брошены в тюрьмы или отправлены в ссылки. Большевистская фракция IV Государственной думы, решительно выступившая про-

за границы, выступает в ряде городов Швейцарии с рефератами об отношении большевиков к империалистической войне. Преодолевая огромные трудности, организует печатание и распространение большевистских изданий. Почти после годичного перерыва 1 ноября 1914 года вышла в свет газета «Социал-Демократ» с манифестом ЦБ о войне. Нелегально отправленная в Россию и разосланная по большевистским заграничным секциям, газета сыграла большую роль в жизни партии.

В России, несмотря на усилившиеся репрессии царского правительства и аресты большевиков, партия, действуя в подполье, продолжала вести революционную работу. Владимиру Ильичу удалось наладить связи с партийными организациями в России, переписку с находившимися в Петрограде членами Центрального Комитета.

Благодаря деятельности большевистских партийных организаций рабочий класс России не поддавался угару буржуазного шовинизма, остался верен знамени пролетарского интернационализма.

Большевики оказались во всеоружии для борьбы против войны за свержение империалистического правительства в своей стране потому, что они создали боеспособную нелегальную организацию, которая смогла возглавить массы в борьбе за превращение империалистической войны в войну гражданскую.

С целью борьбы против социал-шовинизма были использованы конференции социалистов, состоявшиеся в Швейцарии и Англии.

Владимир Ильич провел большую подготовительную работу к конференции социалистических деятелей, выступив-

павших против войны, состоявшейся в начале сентября 1915 года в швейцарской деревушке Циммервальд.

В начале февраля 1916 года Владимир Ильич переехал из Берлина в Цюрих. Здесь он развернул энергичную подготовку ко второй международной социалистической конференции. Она состоялась в апреле 1916 года в швейцарской деревушке Кинталь. В работе обеих этих конференций Ленин принял активное участие.

Пророческие слова

Проводя огромную практическую деятельность по организации и сплочению сил революционного пролетариата России и других стран, Ленин одновременно усиленно занимался разработкой теоретических вопросов.

Владимир Ильич разработал теорию и тактику коммунистической партии по вопросам войны, мира и революции. Он учил, что войны бывают справедливые, освободительные и несправедливые, захватнические.

В центре теоретической работы Ленина в это время было исследование империализма. В 1916 году он создал классический труд «Империализм, как высшая стадия капитализма». Этот труд знаменует собой новый, ленинский этап в экономической теории марксизма.

Изучая империализм, Ленин открыл закон неравномерности экономического и политического развития капитализма в эпоху империализма и пришел к выводу о возможности победы социализма первоначально в немногих или даже в одной, отдельно взятой, капиталистической стране. Это свое гениальное открытие Владимир

Ильич впервые сформулировал в августе 1915 года в статье «О лозунге Соединенных Штатов Европы». Через год в статье «Военная программа пролетарской революции» он развивает и глубоко обосновывает свой вывод о перспективах социалистической революции в эпоху империализма и условиях ее победы. Учение Ленина о возможности победы социализма в одной стране явилось величайшим открытием нашей эпохи. Оно стало руководящим принципом во всей деятельности Коммунистической партии в борьбе за победу социалистической революции и построение социализма в нашей стране.

9 (22) января 1917 года В. И. Ленин выступил с докладом о русской революции 1905 года на собрании рабочей молодежи в цюрихском Народном доме. В конце доклада он заявил: «Нас не должна обманывать теперешняя глобальная тишина в Европе. Европа чревата революцией». Прошло немногим больше месяца, как Владимир Ильич высказал эти пророческие сло-



На снимке: В. И. Ленин в Стокгольме после возвращения из Швейцарии в Россию. Апрель 1917 года.



гия империалистической войны, была арестована и сослана в Сибирь. Исключительно тяжелыми были материальные условия жизни Владимира Ильича. Никогда он так сильно не нуждался, как во время войны. И в этих труднейших условиях Ленин ни на минуту не прерывал партийной работы, настойчиво собирал и сплачивал большевистские силы. Он объединяет группы большевиков, находившихся

На снимке: дом на улице Шпигельгассе в Цюрихе (Швейцария). Здесь с 21 февраля 1916 года до отъезда в Россию жил В. И. Ленин и Н. К. Крупская.

На снимке: Цюрих (Швейцария).

ва, и в Ревлюция.

люция. В года

лоя и гетем

класс. Пер

го объедин

ководима

ветская пр

в начале

«Письмах

рочно анали

онные с

тактику. Пр

наущую ш

смачивает

этап револю

жна пере

ческую.

Сразу же

ральской

Ильич стр

скорее вы

ну. Но про

ищущие ус

Наконец,

шестьдесят

Швейцар

1917 года

960 году, практически
уска циклотрона У-300,
рих реакцией под ру
демика Г. Н. Флерова
исследованию возмож
ичных циклотронов в
сорения. Эта большая
ть первые плоды. В от
авидатом наук Ю. И.
и уникальной ускор
У-200 на базе серий
50. Основные участ
Алфеев, А. Иваненко,
ян, Ю. Оганесян,
— были отмечены
евого совета перво
ое молодых участни
Р. Оганесян, И. П
емни Московского об
замечательный нов
ронный циклотрон с
шей магнитного пол
ых накопителей д
ное поле в зазоре д
ед. С такой высокой
нитного поля еще не
ло магнита просвер
ахта. В нее ставил
и источник диамет
новшество, позволи
лчить интенсивность
оне ионов. И еще
лотрона выводится
года по
овом циклотроне пр
пало цар
к: энергичные ион
Револьюци
кую фольгу, повыш
том траектория по
дятся из циклотрона.
циклотроне все нео
минающие не гради
от которого они и л
телем и с
скорее большую
го объедин
«холмы», и «долины»
хронного ускорителя
стбы в ре
ый вес его магнита.
циклотрон с диам
чников 2,7 метра и
иетская пр
ион (вес У-200—24
параметрам цикло
Весть о
бляет значительно бо
ах физиков оказалас
инструмент исследо
в начале
«Письмах
ычным» путем: прое
ованным институто
изготовлены «стор
обоснована
ка ускорителя—мо
и, наконец, пуск. С
совсем иная. Проек
нувшую ш
е основных узлов
разделениями ОИЯ
этом сложность ра
но было, чтобы все
деточены в руках од
осто работника, а
Таким энтузиастом
ев. И не только э
состоялось заседан
комитета КПСС
ртком обсудил вопро
и работ в отделе и
ищущие ускорения». С докл
ил руководитель отд
иранцев. Доклад акти
ида. На заседании
присутствовали нача
А. И. Родников и др
ители строительства
еженному вопросу при
е.
рх партийной учебы
учебном году и зада
ий год» парткому до
секретаря парткома
ьев.
постановлении парти
т отметил, что органи
ной учебы в партот
ОИЯИ способствует
изучению марксистско
еории.
стекшем учебном году
партийной учебы зани
8 человек, из них 640
в. Работало 12 методо
семинаров, в них зани
5 человек, в том числе
истов, 11 школ основ
ленинизма — 212 чело
иетов — 204, началь
школа—14 человек—
иеты, самостоятельно
вальным планом рабо
оек—все коммунисты,
но в вузах, технику
е рабочей молодежи
а, комундств — 92,
телыми семинаров и у

РАБОТА УДОСТОЕНА ПЕРВОЙ ПРЕМИИ

В 1960 году, практически сразу же после запуска циклотрона У-200 в Лаборатории физики высоких энергий под руководством академика Г. Н. Флерера начались работы по исследованию возможностей применения циклотронов в изотопной технике. Эта важная работа началась в первые годы. В отделе, руководимом кандидатом наук Ю. Ц. Оганесом, создан уникальный ускоритель тяжелых ионов У-200 на базе серийного циклотрона. Основные участники этой работы: А. А. Давыдов, С. Козлов, Ю. Оганесов, В. Чугреев, Ю. Ц. Оганесов, В. Чугреев, Ю. Ц. Оганесов — были отмечены на высшем уровне работы первой премией И. Троицкой-Вольской. Участники работы — Ю. Ц. Оганесов, И. Шеллеу удостоены премии Московского обкома комсомола.

Важнейшей задачей ускорителя — изотопной циклотрон с азимутально-равномерным магнитным полем. Диаметр вакуумной камеры два метра, а магнитное поле в зазоре достигает 27 кэВ/см. С такой высокой напряженностью магнитного поля еще не было создано. Вектор магнитного поля просверлен в вертикальном направлении. В нем установлен цилиндр из стали диаметром 200 мм длиной 1,5 м, позволяющий значительное количество изотопов, а также возможность ускорения ионов. Обычно пучок ионов выводится с помощью электрического поля, а в данном случае — с помощью магнитного поля. При этом траектория ионов меняется по мере их движения.

Важнейшей задачей ускорителя — изотопной циклотрон с азимутально-равномерным магнитным полем. Диаметр вакуумной камеры два метра, а магнитное поле в зазоре достигает 27 кэВ/см. С такой высокой напряженностью магнитного поля еще не было создано. Вектор магнитного поля просверлен в вертикальном направлении. В нем установлен цилиндр из стали диаметром 200 мм длиной 1,5 м, позволяющий значительное количество изотопов, а также возможность ускорения ионов. Обычно пучок ионов выводится с помощью электрического поля, а в данном случае — с помощью магнитного поля. При этом траектория ионов меняется по мере их движения.

Важнейшей задачей ускорителя — изотопной циклотрон с азимутально-равномерным магнитным полем. Диаметр вакуумной камеры два метра, а магнитное поле в зазоре достигает 27 кэВ/см. С такой высокой напряженностью магнитного поля еще не было создано. Вектор магнитного поля просверлен в вертикальном направлении. В нем установлен цилиндр из стали диаметром 200 мм длиной 1,5 м, позволяющий значительное количество изотопов, а также возможность ускорения ионов. Обычно пучок ионов выводится с помощью электрического поля, а в данном случае — с помощью магнитного поля. При этом траектория ионов меняется по мере их движения.

Глубокое знание циклотронной техники, физики высоких энергий, методов измерения магнитных полей, сложного вспомогательного оборудования позволило ему четко организовать работу, встретить во всеоружии трудности, неизбежные при создании чего-то нового.

Николай Шеллеу удалось сделать верную оценку сложности задачи. Он организовал группу, в которой работали расчеты траекторий частиц и проводил измерения магнитного поля. Ю. Ц. Оганесов вместе с С. Федоровой проводил измерения магнитных полей и разрабатывал расчеты. Приходилось много изобретать, находить необычные пути. Так, на одном из основных этапов создания ускорителя — формировании сложного магнитного поля — потребовалось очень большое количество данных по его конфигурации. Пришлось разработать оригинальные автоматические методы измерений с переводом данных непосредственно на перфокарты, что позволило без промежуточ-

ной обработки вносить их в компьютер машины. Скорость измерений по сравнению со скоростью ранее применявшегося аппарата выросла в десятки раз. И так случилось буквально на каждом ответственном этапе.

В создании циклотрона У-200 участие принимал очень большой коллектив. И в век в короткой заметке рассказать невозможно.

Все замыслы воплощены в металле по чертежам, выполненным в конструкторском бюро ДЯФ. Особо здесь следует отметить В. И. Чугреева и Г. М. Соловьева.

На циклотроне прекрасная плетень — 8,10⁷ мм рт. столба — более чем на порядок выше, чем на циклотроне У-200 в момент его пуска. Это заслуга вакуумной группы, руководимой А. Н. Филипповым. Особенно много внес в разработку вакуумной системы старший инженер А. И. Иваненко. Вакуумная камера и другие ответственные детали У-200 изготовлены добротно.

Покраски выполнены славянскими работниками. Здесь следует отметить ст. инженера И. М. В. А. Мухоморова. Монтаж циклотрона У-200 осуществлен ЦТЗ ДЯФ. Значительный вклад в эту сложную работу внесли В. И. Давыдов, Ю. И. Житников, В. В. Павлов.

Циклотрон У-200 включает в себя сложное радиотехническое и электротехническое оборудование. И. И. Смирновым, В. А. Акимовым, Е. А. Мухомовым, П. Т. Волосинским, Ю. И. Мухомовым были разработаны все основные системы ускорителя. Каротом разработана модель, которая позволяет в циклотроне У-200 при пуске учесть все подрабатываемые технические детали лаборатория.

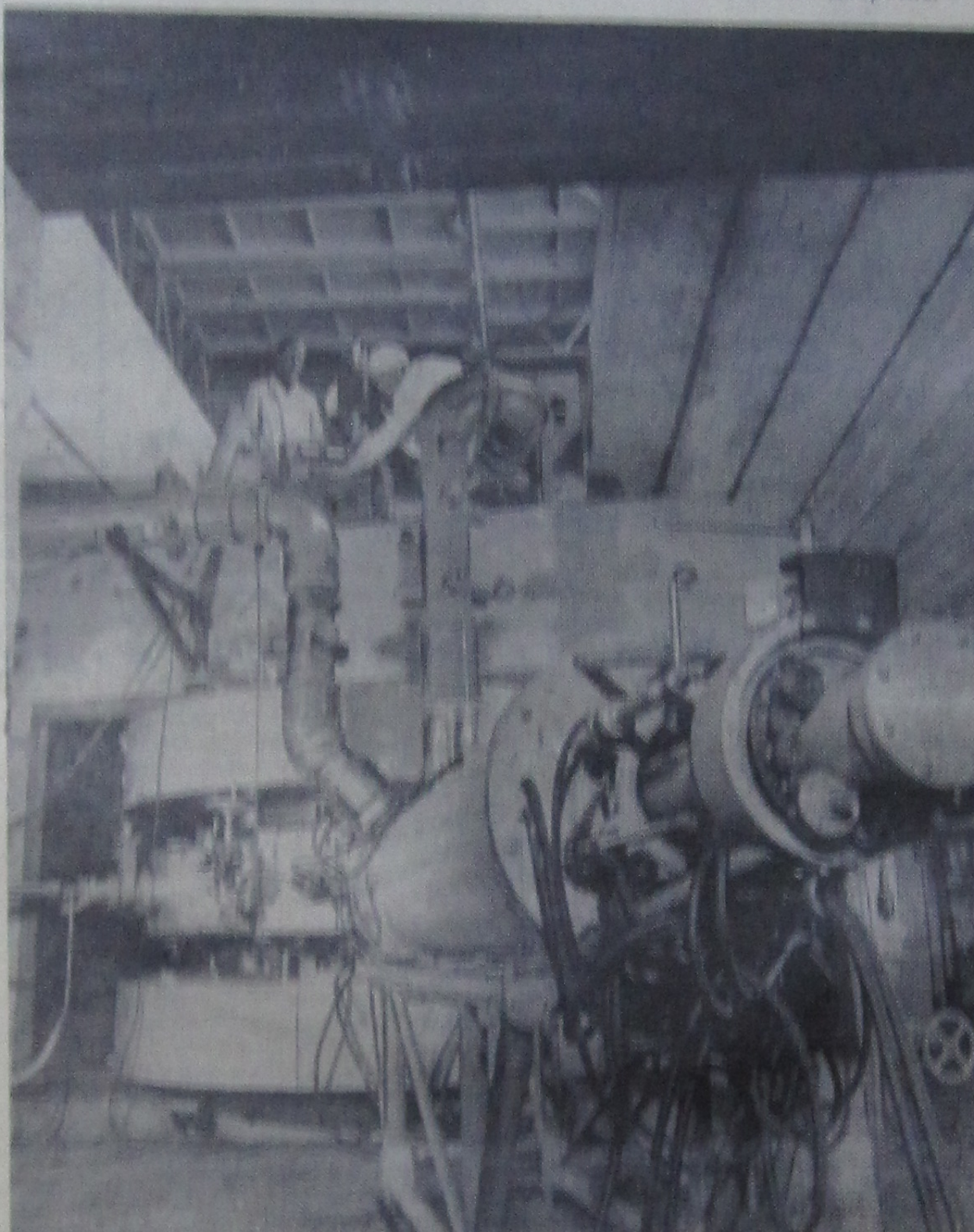
Что же дело создания этого уникального ускорителя?

Во-первых, пуск У-200, осуществленный при участии группы В. С. Афанасова, убедил физиков ДЯФ в богатой перспективах ускоренных частиц. Поэтому во время запланированной реконструкции циклотрона У-200 исследованию на физическом циклотроне не будет противопоставлено. Во-вторых, У-200 — модель сверхциклотрона. На этом ускорителе уже проверены все основные идеи циклотрона У-400.

Предельно высокие результаты на циклотроне У-200, показали, что магнитная система циклотрона сверхвысоких энергий, составляющая основную стоимость ускорителя, может быть сконструирована более рационально, чем существовавшие ранее, а это обеспечивает создание стабильных сверхциклотронов, как например, У-840, предназначенных для ускорения тяжелых ионов.

Этот перечень можно продолжать, но думаю, что на уже сказанном ясно роль У-200 в развитии ускорения тяжелых ионов.

В. КУЗНЕЦОВ,
главный инженер ДЯФ.



Защиты прошли успешно

На днях в конференц-зале Лаборатории высоких энергий на очередном заседании ученого совета состоялось заседание диссертационной комиссии по защите диссертаций физико-математических наук И. И. Мельниковой, Э. И. Матвеевой, М. Д. Шафранова, Э. М. Матвеевой.

Все четыре защиты прошли успешно. Ученый совет единогласно принял решение о присуждении И. И. Мельниковой, Э. И. Матвеевой, М. Д. Шафранову и Э. М. Матвеевой ученой степени.

Ученый совет высоко оценил диссертационную работу М. Д. Шафранова и вынес специальное определение: работа представляет требования, предъявляемые к кандидатской диссертации. Ученый совет рекомендовал автору провести дополнительную редакционную работу над диссертацией с тем, чтобы в ближайшее время представить ее к защите на заседании диссертационной комиссии.

В ПАРТКОМЕ КПСС

Важнейшей задачей ускорителя — изотопной циклотрон с азимутально-равномерным магнитным полем. Диаметр вакуумной камеры два метра, а магнитное поле в зазоре достигает 27 кэВ/см. С такой высокой напряженностью магнитного поля еще не было создано. Вектор магнитного поля просверлен в вертикальном направлении. В нем установлен цилиндр из стали диаметром 200 мм длиной 1,5 м, позволяющий значительное количество изотопов, а также возможность ускорения ионов. Обычно пучок ионов выводится с помощью электрического поля, а в данном случае — с помощью магнитного поля. При этом траектория ионов меняется по мере их движения.

Важнейшей задачей ускорителя — изотопной циклотрон с азимутально-равномерным магнитным полем. Диаметр вакуумной камеры два метра, а магнитное поле в зазоре достигает 27 кэВ/см. С такой высокой напряженностью магнитного поля еще не было создано. Вектор магнитного поля просверлен в вертикальном направлении. В нем установлен цилиндр из стали диаметром 200 мм длиной 1,5 м, позволяющий значительное количество изотопов, а также возможность ускорения ионов. Обычно пучок ионов выводится с помощью электрического поля, а в данном случае — с помощью магнитного поля. При этом траектория ионов меняется по мере их движения.

Важнейшей задачей ускорителя — изотопной циклотрон с азимутально-равномерным магнитным полем. Диаметр вакуумной камеры два метра, а магнитное поле в зазоре достигает 27 кэВ/см. С такой высокой напряженностью магнитного поля еще не было создано. Вектор магнитного поля просверлен в вертикальном направлении. В нем установлен цилиндр из стали диаметром 200 мм длиной 1,5 м, позволяющий значительное количество изотопов, а также возможность ускорения ионов. Обычно пучок ионов выводится с помощью электрического поля, а в данном случае — с помощью магнитного поля. При этом траектория ионов меняется по мере их движения.

Важнейшей задачей ускорителя — изотопной циклотрон с азимутально-равномерным магнитным полем. Диаметр вакуумной камеры два метра, а магнитное поле в зазоре достигает 27 кэВ/см. С такой высокой напряженностью магнитного поля еще не было создано. Вектор магнитного поля просверлен в вертикальном направлении. В нем установлен цилиндр из стали диаметром 200 мм длиной 1,5 м, позволяющий значительное количество изотопов, а также возможность ускорения ионов. Обычно пучок ионов выводится с помощью электрического поля, а в данном случае — с помощью магнитного поля. При этом траектория ионов меняется по мере их движения.

Важнейшей задачей ускорителя — изотопной циклотрон с азимутально-равномерным магнитным полем. Диаметр вакуумной камеры два метра, а магнитное поле в зазоре достигает 27 кэВ/см. С такой высокой напряженностью магнитного поля еще не было создано. Вектор магнитного поля просверлен в вертикальном направлении. В нем установлен цилиндр из стали диаметром 200 мм длиной 1,5 м, позволяющий значительное количество изотопов, а также возможность ускорения ионов. Обычно пучок ионов выводится с помощью электрического поля, а в данном случае — с помощью магнитного поля. При этом траектория ионов меняется по мере их движения.

Важнейшей задачей ускорителя — изотопной циклотрон с азимутально-равномерным магнитным полем. Диаметр вакуумной камеры два метра, а магнитное поле в зазоре достигает 27 кэВ/см. С такой высокой напряженностью магнитного поля еще не было создано. Вектор магнитного поля просверлен в вертикальном направлении. В нем установлен цилиндр из стали диаметром 200 мм длиной 1,5 м, позволяющий значительное количество изотопов, а также возможность ускорения ионов. Обычно пучок ионов выводится с помощью электрического поля, а в данном случае — с помощью магнитного поля. При этом траектория ионов меняется по мере их движения.

Важнейшей задачей ускорителя — изотопной циклотрон с азимутально-равномерным магнитным полем. Диаметр вакуумной камеры два метра, а магнитное поле в зазоре достигает 27 кэВ/см. С такой высокой напряженностью магнитного поля еще не было создано. Вектор магнитного поля просверлен в вертикальном направлении. В нем установлен цилиндр из стали диаметром 200 мм длиной 1,5 м, позволяющий значительное количество изотопов, а также возможность ускорения ионов. Обычно пучок ионов выводится с помощью электрического поля, а в данном случае — с помощью магнитного поля. При этом траектория ионов меняется по мере их движения.

Важнейшей задачей ускорителя — изотопной циклотрон с азимутально-равномерным магнитным полем. Диаметр вакуумной камеры два метра, а магнитное поле в зазоре достигает 27 кэВ/см. С такой высокой напряженностью магнитного поля еще не было создано. Вектор магнитного поля просверлен в вертикальном направлении. В нем установлен цилиндр из стали диаметром 200 мм длиной 1,5 м, позволяющий значительное количество изотопов, а также возможность ускорения ионов. Обычно пучок ионов выводится с помощью электрического поля, а в данном случае — с помощью магнитного поля. При этом траектория ионов меняется по мере их движения.

На снимке: ... (Швейцария) ... в России ... В ... года под ... было ... Революция ... что ее ... и ... класс. ... тем и ... ги объединили ... стьян в револю ... доводима ... вьетская партия ... Вести в ... Петроград ... начале ... Виссиях из ... ребно анали ... олице ... обосновывает ... тактику. ... пущую ... сматривает ... И в этом ... эта революция ... жна пере ... сьскую ... Сразу же ... радельской ... Идея ... ну. Но ... ющие ... Наковен, ... ственные ... Швейцарии ... 1917 года ... Петроград.

РЕПОРТАЖ

В городском пионерском лагере



● День начинается с поднятия флага. У флага председателя совета дружины Алла Шамсутдинова.

● Прием в пионеры у дружинного знамени Андрея Белла.

● Вкусный обед.

Фото Л. Молчанова.

В сутолоке и сумятице повседневности городов, даже маленьких, людям снятся туристские тропы, палатка и костер на берегу озера, особенный солнечный свет на лесной поляне, виртуозные птичьи переливы по утрам и негромкие задумчивые туристские песни по вечерам.

Все больше людей едет «за туманом, за мечтами и за запахом тайги». Туризм, спорт доступный почти всем, становится все более массовым. Популярными стали в нашем городе походы выходного дня, походы по ленинским местам, организуемые профсоюзными и комсомольскими комитетами. Два раза в год городской туристской секцией проводятся туристские слеты, которые прежде всего ставят своей целью пропаганду туризма, вовлечение в этот вид спорта большого числа людей, поэтому и приглашаются на слет все желающие: «старые» туристы, новички-одиночки и с семьями — все, от мала до велика. И, как правило, люди не только хорошо отдох-

О ТЕНЕВЫХ СТОРОНАХ СЛЕТА

нут за эти два дня, насладятся красотой русской природы, послушают и даже выучат туристские песни, но и с удовольствием посмотрят различные туристские соревнования, а в любительских встречах некоторые и примут участие. И нередко многие из гостей становятся заядлыми туристами.

Но слет—это не только пропаганда туризма, но и подведение итогов работы секций, проверка физической и технической подготовки в различных туристских соревнованиях.

На XIII слете было проведено лишь три вида соревнований: соревнования по спортивному скоростному ориентированию, соревнования на байдарках с препятствиями и туристская эстафета с комическими элементами—маловато, если считать, что эстафета не считалась основным видом и не включалась в зачеты команд, хотя в нее входили и спортивные эле-

менты—хождение по качающемуся бревну, плавание на байдарках.

Если скоростное ориентирование прошло на высоком уровне: вовремя были расставлены КП и участники были отобраны еще в Дубне, и соревнования байдарочников, новые для дубненцев, можно сказать прошли успешно, то плохо обстояло дело с туристской эстафетой: очевидно, маршрут эстафеты не был вовремя изучен командами, судьи не знали точно, за что начислять штрафные очки, и в результате были недоразумения. Из товарищеских встреч были проведены только соревнования по мужскому футболу, женского футбола в этом году не было, хотя он был включен в программу слета. Не было и намеченного ночного ориентирования, и русской лапты.

Так как слеты ставят целью показать туризм как серьезный спорт, требующий от человека

знаний и навыков, упорства и настойчивости, выносливости и самостоятельности, то следовало бы, очевидно, на ежегодных туристских слетах разнообразить виды соревнований.

На этом слете новыми были соревнования на байдарках с интересным маршрутом и препятствиями. Каждый год проводятся соревнования по различным видам ориентирования, но почему-то забыты важные для туристов испытания—соревнования по элементам туристской техники (навесная переправа, преодоление водной преграды по кладам, перенос «пострадавшего», спуск по склону, подъем и т. д.).

Жаль, что туристы не подумали о конкурсах на лучшее устройство бивуака, умение быстро расставить палатку, на лучшую походную стенгазету, исполнение песен.

Надо сказать, что нечетко прошла линейка, посвященная открытию слета, представители команд лабораторий и предприятий даже не продумали свои рапорты. Единственной, достойно выступившей на линейке, была команда Обнинска—гостей. А закрытия слета вообще не было, победителей соревнований не наградили грамотами—конец слета получился скромным.

Турист любит природу, ходит в походы и познает свой край, любит ее им. Не только турист, но и один воспитанный человек не оставит после себя ни искалеченных деревьев, ни загрязненных полей. Тем более возмутительно, что на слете такие случаи были.

Мало высказывать сожаление по этому поводу после случившегося, надо к таким «туристам» сразу же на месте принимать меры. И нельзя ссылаться на то, что они не имеют никакого отношения к настоящему туризму—они участники слета, а законы для всех туристов одинаковы.

Нечеткой была и договоренность руководителей о месте слета, в результате чего были также неприятности.

Хочется пожелать руководителям туристской секции подробнее знакомить новичков с туристскими законами, лучше организовать слеты.

О. ЗАМАРАЕВА.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 15 ИЮЛЯ

12.15—Для школьников. «Будь сильным, будь ловким». 16.55—Программа передач. 17.00—Новости. 17.15—«Объектив». Передача для фотолюбителей. Передача из Казани. 18.30—«Маршрутами пятителки». Передача из Харькова. 19.00—«Время». Информационная программа. 19.30—Программа цветного телевидения. Кубок СССР по футболу. 1/2 финала. «Торпедо» (М) — «Судостроитель» (Николаев). В перерыве—Новости. По окончании—Я. Ивашкевич. «Восстановление Бледомежа». Премьера телевизионного спектакля. 23.15—Новости. Программа передач.

СРЕДА, 16 ИЮЛЯ

17.00—К. 25-летию Польской Нар.

родной Республики. «Польша индустриальная». Репортаж. 17.30—Программа цветного телевидения. Передача из Киева. 18.30—«По ленинским местам». Уфа, Псков. 19.15—Дни культуры Польской Народной Республики в СССР. «Ставка больше, чем жизнь». Премьера телевизионного многосерийного художественного фильма. 9-я серия. 20.10—«Отважное сердце». Телевизионный очерк. 20.30—«Время». Информационная программа. 21.15—«Звездопад». Музыкальная развлекательная программа. Передача из Софии. 22.15—«Актеры—участники и гости VI Международного кинофестиваля в Москве». 23.15—Новости. Программа передач.

ЧЕТВЕРГ, 17 ИЮЛЯ

9.55—Программа передач. 10.00—Новости. 10.15—«10 ленинским

К СВЕДЕНИЮ ПОСТУПАЮЩИХ В ВУЗЫ

Финнал МИРЭА извещает, что вступительные экзамены второго потока состоятся:

- по математике (письменно) — 21 июля;
по математике (устно) — 24 июля;
по физике (устно) — 29 июля;
по русскому языку (сочинение) — 2 августа.
Прием документов от абитуриентов, которые будут славить во II потоке, производится до 19 июля, с 9 до 14 часов.

ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ.

Адрес редакции: г.р. Дубна, Жолно-Кюри, дом 8 (второй этаж). Телефоны: редактор—62-81, общий 75-23. Дни выхода газеты—вторник и

Дубненская типография Управления по печати исполкома Московского областного Совета депутатов трудящихся

Халатность и детская шалость

В результате беспечности в нашем городе еще бывают случаи. 2 июля, в 16 часов 10 минут за домом № 1 по ул. Мичуринской в том, что житель нашего города живущий в доме № 26, кв. 14, работающий по совместительству в Облисполкоме, в своем хозяйстве сыну Саша, ученик 7 класса школы № 10 на своем общем собрании в этом сарае баловался бензином, обливая бензином жгли шапку, в открытом воздухе вспыхнул бензин и в открытую на мальчиках, начали тлеть предметы.

Только благодаря своевременному выезду тов. Кудиковой, проживающей по адресу: ул. Мичуринской, 26, к быстрому прибытию пожарного подразделения, пожар не привнес бы ликвидирован. А ведь такая халатность стоит детям жизни.

Это не единственный случай, относящийся к элементарным правилам безопасности. Так, 2 июля ночью у гр. Крылов дном производил покраску домика. Отходы обоев и других материалов оставил открытой. Предположительно от непогашенного окурок произошел от непогашенного окурок.

Чтобы избежать возникновения строго соблюдать следующие требования:

- не оставлять включенными электроприборы;
не бросать непогашенные спички;
соблюдать особую осторожность при обращении с легковоспламеняющимися жидкостями.

ВСЕ СИ ЕЛУ КОММ

коммунисты строительств, завода нестан- оборудования, автоко- 10 на своем общем со- бсудили вопрос: «Июль- нум ЦК КПСС об ито- дународного совеща- тических и рабочих пар- тии. Так, 2 июля ночью у гр. Крылов дном производил покраску домика. Отходы обоев и других материалов оставил открытой. Предположительно от непогашенного окурок произошел от непогашенного окурок.

Долг всех коммунистов, Е. А. заявив: «Наша партия, созданная В. И. Лениным, находилась на переднем орьбы за мир, за укреп- нства между народами. на международном Со- Генеральный секретарь С. тов. Брежнев Л. И. за многомиллионной армии тов нашей партии, всего Л.

Новые р ученых

Директор союзная ор тория высос диненного исследова скорбнем в постижной ОГЭ Лабор энергий Навича Жарглубоко ным и блан

10 июля—День



Орсу Вое соору жем, яннуо раво Обращае ул. Права 23-05.