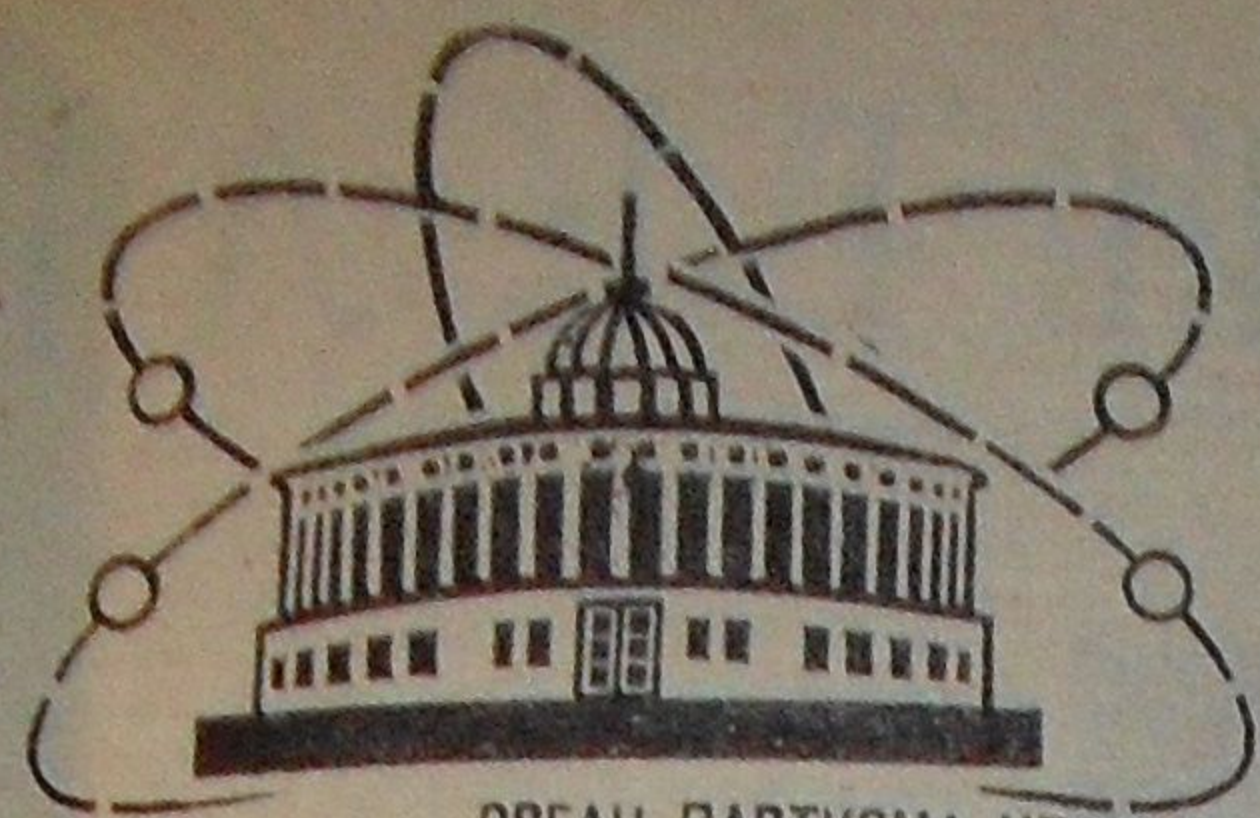


12 апреля 1967 года
АТОМОВ
и скоро смогут познать основы квантовой механики, основанной на принципах квантовой теории. С помощью ускорителей будут набраны материалы, как на круглом шарике, бегущих вокруг атомного ядра, синтезированной учеными в лаборатории электрона-волновой оптики имитируется «жизнь» атома (ТАСС)



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

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА КОММУНИЗМ

№ 31 (400)

Суббота, 15 апреля 1967 года

Год издания 4-й

Цена 2 коп.

ТРУДОВОЙ СТАЖ — 10 ЛЕТ

С огромным политическим и трудовым подъемом готовится советский народ к пятидесятилетию Великого Октября. В эти дни коллектив Лаборатории высоких энергий и весь коллектив Института отмечают знаменательное событие — десятилетие со дня запуска синхрофазотрона.

ЗАТРА исполняется десять лет со дня достижения на этом ускорителе проектной энергии ускоренных протонов — 10 миллиардов электронвольт. Институт был молод. Молод был и коллектив научного отдела лаборатории. Ни в Советском Союзе, ни в странах-участницах Объединенного института не было специалистов, которые имели бы опыт работы на гигантских ускорителях, подобных синхрофазотрону.

В первые дни работы специалистами со степенями доктора или кандидата наук можно было перечислить по пальцам одной руки. Остальные сотрудники — вчерашние студенты — сразу выходили на передний край физики элементарных частиц. Самы овладевали методикой эксперимента, сами учились и учили техников и лаборантов, дерзали, ошибались, исправляли ошибки, мужали.

Большой вклад в формирование новых представлений внесли и исследования, проведенные физиками социалистических стран в пучках синхрофазотрона. Несмотря на значительный срок — 40 лет, синхрофазотрон и сейчас трудится на переднем крае ядерной науки. Он продолжает совершенствоваться.

Физика высоких энергий сразу же начала развиваться в сравнении, как теперь принято говорить, с уровнем мировых стандартов. Регулярно проводятся международные конференции по физике высоких энергий. На этих конференциях обсуждаются полученные результаты, подводятся итоги очередного этапа развития наших знаний о свойствах элементарных частиц, делаются предложения новых путей, новых исследований.

РАССМОТРИМ и мы итоги нашей работы на синхрофазотроне по этим этапам. Лето 1959 года. Киев. Очередная конференция по физике высоких энергий. Эта конференция для нас была первым серьезным выходом на международный форум ученых.

Большинство наших результатов было получено фотоумножительной методикой. Ученые почти всех стран-участниц ОИЯИ приняли участие в этих работах. Исследования с использованием пузырьковых камер и электронных трубок только что начинались, и коллективы физиков в этих группах были сравнительно малочисленными.

Обзорный доклад о нуклон-нуклонных и пин-нуклонных взаимодействиях сделал Владимир Исифович Векслер. Наряду с анализом работ, выполненных в разных лабораториях мира, большое место в докладе заняли новые результаты, полученные в Дубне. Первые эксперименты дали новые сведения о структуре нуклонов. Было установлено два класса взаимодействий — периферические и центральные. Началось их детальное изучение. Это были первые работы лабораторий. Вот их участники. В. А. Беляков, В. И. Векслер, Ван Ган-чан, Ван Цун-цзэн, Т. Вишки, Ван Шу-фень, К. Гроте, В. В. Глаголев, И. М. Граменицкий, В. Г. Гришин, Дин Да-пао, Н. Далхав, Жаан Най-сен, Е. Н. Кладвичан, Л. Ф. Кириллова, Р. М.

Лебедев, В. Б. Любимов, А. Л. Любимов, М. Ф. Лихачев, П. Марков, Н. Н. Мельникова, Нгуен Дин Ты, В. А. Никитин, А. В. Никитин, А. А. Номофилов, С. Отвиновский, М. И. Подгоревский, В. А. Свиридов, Р. Сосновский, М. И. Соловьев, В. С. Ставинский, И. С. Сантов, М. Сук, В. Н. Стрельцов, К. Д. Толстов, Э. Н. Цыганов, И. В. Чувילו, Б. А. Шахбазин, М. Г. Шафранова, М. Д. Шафранов.

В первых работах принимали участие ученые других лабораторий ОИЯИ, Физического института имени Лебедева, Института теоретической и экспериментальной физики, Института физических проблем в Москве.

В работу постепенно включались научные коллективы многих лабораторий стран-участниц. Нарастали темпы исследований, менялись их качества, назревали открытия. Между конференциями в Киеве и Rochesterе произошло важное событие. В марте 1960 г. был обнаружен первый случай образования и распада заряженного антигиперона, называемого антисигма-минус гиперон. Он был зарегистрирован в 24-литровой пропановой пузырьковой камере интернациональной группы в составе Ван Ган-чана, Ван Цун-цзэна, В. И. Векслера, И. Врана, Н. М. Вирасова, Дин Да-пао, А. А. Кузнецова, Ким Хи Ин, Е. Н. Кладничкой, А. Михула, Нгуен Дин Ты, А. В. Никитина, М. И. Соловьева.

В 1960 году X международная конференция по физике высоких энергий состоялась в США, в Rochesterе. От Лаборатории высоких энергий на этой конференции было сделано уже несколько докладов обзорного характера. В. И. Векслер — «Упругие и неупругие протон-нуклонные взаимодействия при высоких энергиях».

В. В. Петрялжа — «Неупругие взаимодействия отрицательных пионов с нуклонами при энергии 7 ГэВ».

М. И. Соловьев — «Образование странных частей в пи-минус протонных взаимодействиях при энергии 7—8 ГэВ».

И. В. Чувילו представил ряд работ, выполненных в Дубне, по изучению свойств странных частиц и сечений взаимодействия пионов и каонов больших энергий.

В выполнении всех этих работ приняло участие еще большее число физиков из стран-участниц ОИЯИ. Представленные доклады содержали новые данные по структуре нуклонов, по свойствам элементарных частиц. На Rochesterской конференции были представлены также первые результаты исследований, проведенных на 28 ГэВ ускорителе в ЦЕРНе. Они подтверждали результаты Дубни. Осенью 1960 г. вступил в строй еще один гигантский ускоритель протонов в Брукхевене. Он ускоряет протоны до энергии 33 ГэВ.

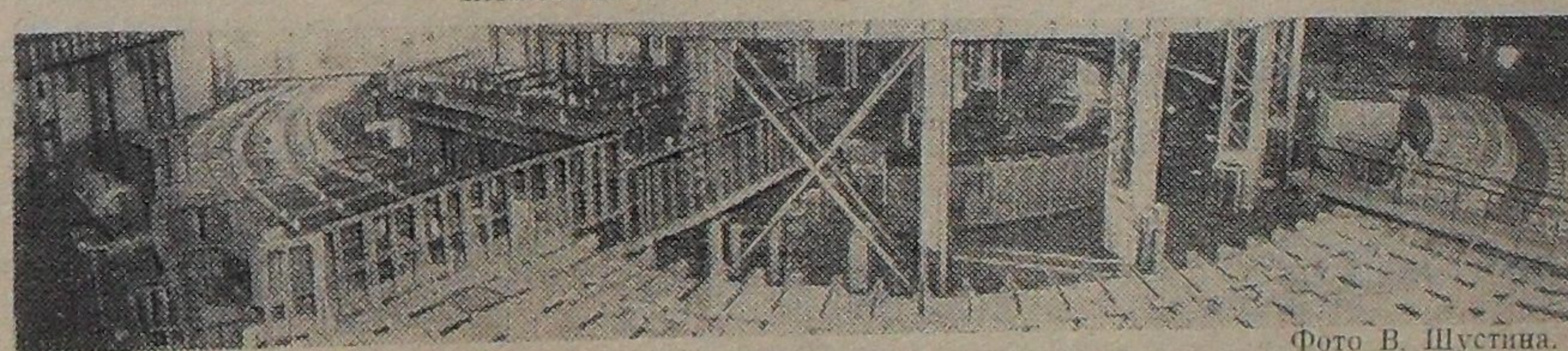
ЛЕТО 1962 года. Женева. На очередную XI международную конференцию от Лаборатории высоких энергий было представлено более десяти докладов. В проблеме многочастичных резонансов, в частности, впервые было указано на то, что они будут преимущественно распадаться каскадным образом. В протон-протонном рассеянии на малые углы была обнаружена и измерена действительная часть в амплитуде упругого рассеяния. Эта работа была начата Б. Беккером, Л. Кирилловой, А. Номофиловым, В. Никитиным, В. Пантуевым, В. Свиридовым, Л. Стру-

новым, М. Хачатуряном, М. Шафрановой. В дальнейшем она была продолжена как в Дубне, так и в лабораториях Софии, Праги, Улан-Батора, Ханоя. Полученные в этой серии работ результаты имеют фундаментальное значение.

ОСЕНЬ 1964 года. Дубна. XII международная конференция по физике высоких энергий на этот раз проводится в городе мирного атома. На конференции нами было представлено около 10 докладов. Надо признать, что на этот раз нам не удалось сделать работ нового типа большой научной значимости, как это понималось на том этапе развития исследований по физике высоких энергий. Это заставило физиков ЛВЭ критически оценить свою работу, начать поиски новых научных путей, готовить новые методики. Проводятся работы по усовершенствованию режимов работы синхрофазотрона. Создается аппаратура нового типа. Широко внедряется эксперимент техника электронных вычислительных машин. Очень много сделали тогда для этой цели Ю. А. Каржавин, И. А. Голутвин, Н. Н. Говорун, В. И. Мороз и многие другие.

ОСЕНЬ 1966 года. Беркли (США). На эту международную конференцию было представлено почти полтора десятка работ. Среди них следует выделить: упругое рассеяние протонов на дейтонах на малые углы в интервале 1—10 ГэВ, измерение вещественной части упругого протон-дейтонного рассеяния; упругое рассеяние пи-мезонов на протонах на угол 180° при разных энергиях; исследования бо-

новых, М. Хачатуряном, М. Шафрановой. В дальнейшем она была продолжена как в Дубне, так и в лабораториях Софии, Праги, Улан-Батора, Ханоя. Полученные в этой серии работ результаты имеют фундаментальное значение.



ПАНОРАМА СИНХРОФАЗОТРОНА Фото В. Шустина.

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ ВЕЛИКОГО ОКТЯБРЯ

ПРИЕЗД В. И. ЛЕНИНА В ПЕТРОГРАД

Первые известия о победе Февральской революции в России В. И. Ленин, живший в эмиграции в Швейцарии, получил 21(15) марта 1917 года. Вместе со всеми большевиками-эмигрантами он бурно разделял восторг по поводу победы рабочих и солдат России. Революция взволновала весь мир.

В. И. Ленин немедленно приступил к определению тех новых задач, которые встали перед пролетариатом и большевистской партией. В «Письмах из далека» В. И. Ленина дан подробный анализ революционных событий в России. Февральскую революцию, свергнувшую царизм, В. И. Ленин рассматривал лишь как первый этап революции, которая должна перебраться в социалистическую.

В. И. Ленин рвался на родину с тем, чтобы принять активное участие в организации могучих сил пролетариата и его партии сил победы социалистической революции. Он мучительно переживал каждый день оторочки с отъездом. На всей работе большевиков в России в марте — начале апреля сказывалось отсутствие вождя.

Все пути сообщения из ней-

тральной Швейцарии в воюющую Россию находились в руках Англии и Франции, которые свободно пропускали оборонцев в Россию, но не пропускали большевиков-интернационалистов, выступавших против империалистической войны. В. И. Ленин и группа эмигрантов-большевиков возвратилась в Россию через Германию.

3(16) апреля Петроград встречал В. И. Ленина. Приветствовать вождя революции со всех концов города вышли рабочие, работницы, матросы, солдаты, партийные организации, первые отряды Красной гвардии. Они заполнили всю площадь перед Финляндским вокзалом, все прилегающие улицы и переулки. Перед тысячами встречающих с башни броневика В. И. Ленин пронаес историческую речь. Она содержала вдохновляющий призыв к борьбе за победу трудящихся. Как набатный колокол прозвучали ленинские слова: «Да здравствует социалистическая революция!» Возвращение В. И. Ленина явило новые могучие силы в ряды борцов революции. Восторженно встреченный всей партией, пролетарский вождь встал у руля революции.

АПРЕЛЬСКИЕ ТЕЗИСЫ В. И. ЛЕНИНА

Апрельские тезисы В. И. Ленина — одно из выдающихся творений марксистско-ленинской мысли. В них В. И. Ленин дал четкий и рабочий план борьбы за перерастание буржуазно-демократической революции в социалистическую в своеобразных условиях, сложившихся в России после победы Февральской революции.

Решение всех проблем, затрагивающих кровные интересы трудящихся, В. И. Ленин связывал с вопросом о власти. Он, по-прежнему, считал, что Советы рабочих и солдатских депутатов, созданные творчеством масс, — «единственная возможная форма революционного правительства» и должны обладать всей государственной властью.

Выдвигая лозунг «Вся власть Советам!», В. И. Ленин требовал не оказывать никакой поддержки Временному правительству, разоблачать лживость его обещаний, нежелание и неспособность дать народу мир, хлеб, землю. Ленинский план перехода от «двоевластия» к полновластному Советам означал мирный, бескровный путь развития революции. В. И. Ленин внес полнейшую ясность в вопрос о путях выхода из войны, подчеркнув,

что «кончить войну истинно демократическим, не насильственным, миром, нельзя без свержения капитала». Борьба за мир, таким образом, сливалась с созданием народных масс с борьбой за власть.

В области экономической В. И. Ленин выдвинул ряд мер, которые имели целью спасти страну от разорения, поставить трудящиеся перед необходимостью самим взять власть в свои руки. Национализация земли при конфискации помещичьих земель; объединение всех банков в один общегосударственный банк; поставленный под контроль Советов; установление рабочего контроля над производством и распределением продуктов — таковы были меры, выдвигаемые В. И. Лениным.

Проведение курса на социалистическую революцию требовало укрепления большевистской партии. В. И. Ленин выдвинул предложения о составе съезда партии, изменения ее программы и названия, о составе нового ЦК Коммунистического Интернационала.

Партия большевиков с огромным воодушевлением встретила Апрельские тезисы. Она восприняла их как знамя борьбы за победу социалистической революции.

И. ЧУВИЛО,
директор Лаборатории,
М. СОЛОВЬЕВ,
зам. директора,
Н. ВИРЯСОВ, В. СВИРИДОВ,
начальники научных отделов.

У С К О Р И Т Е Л Ы Р О Д И Т Е Л И

ПРОШЛО 10 лет. Это и мало и очень много. Сейчас синхрофазотрон на 10 Гэв уже никого не удивляет, не поражает своими габаритами и весом... Обыкновенный труженик на шире познания в области физики высоких энергий. А ведь было время, когда он не работал!.. Когда эта огромная машина в своем величавом безмолвии приводила в трепет даже самих создателей... Много воды утекло с той

1957

поры, когда вопреки элементарным правилам производственной дисциплины на главном пульте управления в корпусе № 1 дружным залпом вырывались бутылки с шампанским, когда под ликующий возглас «Поше-е-е-е-е!» железная машина, подучившая жизнь ускорителя из рук наших замечательных советских людей, отпраздновала в «сплавине» по безбрежному океану ядерной физики.

Прошло много времени... Ушел от нас огромнейшей души человек, человек яркого и редкого таланта — Владимир Постифович Векслер. Безвременно ушли от нас талантливые инженеры Алексей Алатович Капралов, Иван Иванович Соловьев. А ведь они были вместе с нами, когда поднимались бумажные бокалы, консервные банки, коблы электро



РОДИТЕЛИ. Л. П. Зиновьев, В. И. Векслер, В. А. Петухов — лауреаты Ленинской премии за создание синхрофазотрона. Фото В. Шустина.

ламп с пенящимся шампанским... Запуск ускорителя. Давно это было... Как и сегодня, в этот день светило весеннее солнце, но мы его не видели. Оно было там, где-то за железными экранами, перекрытиями, за толстой бетонной стеной. Многие из нас

потеряли счет времени... Делать напряженную работу по созданию ускорителя и запуску. Тысячи узлов, узлов оборудования и контрольных приборов главного пульту, за которым, равнодушно вывывая сухие бутерброды (некоторые из которых уже давно застывали в запуске ускорителя.

15 марта 1957 года. Сегодня будет закончена кровля здания ускорителя. С Красными из глазами К. П. Мызников светит ускорителя раздаются ответные Мишени нашушавают пучок... секторе у края рабочей области... дуков склонившись над схемой... коррекцией. 400 миллиардов... вытки! Хорошо! Прошел в третьи... 30 мин. К. П. Мызников смеется... Саранцев, Леонид Петрович... кладывает штабл о результатах... Вид у него хотя и серьезный, но... ся, что он внутренне уже торжеств... беду: через час-два... свершится... на свет самый мощный ускоритель...

СВИДЕТЕЛЬСТВО О РОЖДЕНИИ

Фотокопия и выписка из оперативного журнала

10.3.57г. Испытания

апрель	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
май	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

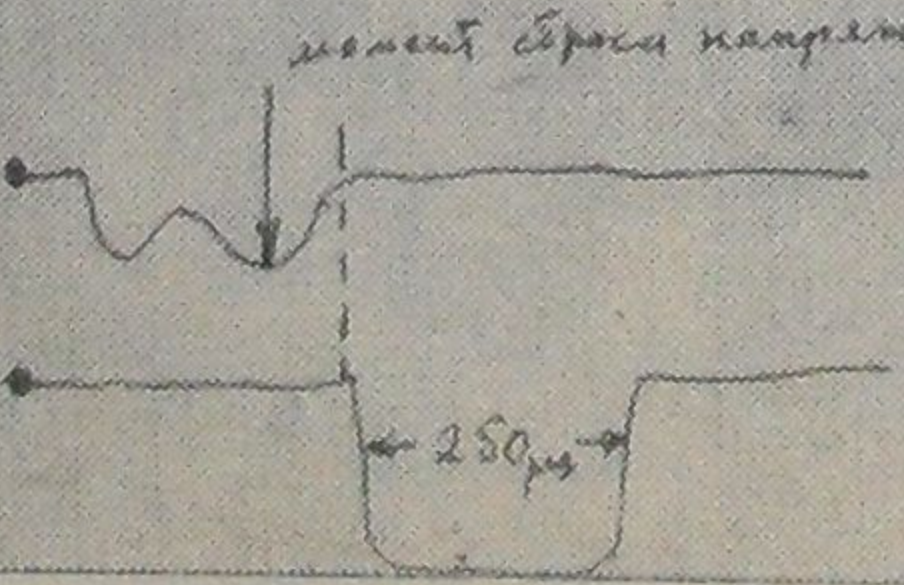
Получен β-трон.

Длина — 10 см
 Диаметр — 70 см
 Масса — 70 кг
 Мощность — 10 кВт
 Ток — 10 мА

Вспомогательная схема

ЭП-52 Казанский 4338. 11.04.49. 49. 10. 19. 19. 10. 19. 19.

Адрес: физ. Т-80. 10. 19. 19.



«16 апреля 1957 года. 23.40. Получена энергия 10 млрд.!!! Пачка частоты длительностью 3,463 сек. Директор Объединенного института Д. И. Блохинцев и директор Лаборатории высоких энергий В. И. Векслер поздравляют сотрудников ЛВЭ с достижением расчетной энергии. Директор Лаборатории ядерных проблем В. П. Дзелянов поздравляет сотрудников ЛВЭ с 10 миллиардами!!! Ускоренный импульс на 10 млрд. представляет большой интерес...»

И ТАК, 10 миллиардов электронов есть! Теперь нужно налаживать регулярную и надежную работу всех систем и начинать эксперименты на ускорителе. Физики, ждавшие ускоренный пучок, «набросились» на работу! Но физики были молоды и не имели опыта, и поэтому выяснилось, что к ускорителю «кто солонку тащит в пожках, кто пушок в носу несет». Самой активной была группа эмульсионщиков. Для них хватало и интенсивности ускоренных пучков, и времени. Для более серьезных работ, например, камерных, необходимо было и повысить интенсивность, и заставить ускоритель регулярно работать. Это и явилось главной заботой инженерных отделов.

Установленный в качестве инжектора линейный ускоритель был строптив — не давал нужного тока, да и малый ток давал с большими перебоями. Поэтому перед коллективом отдела, возглавляемого Л. П. Зиновьевым, стояла задача обуздать это непослушное устройство, дававшее 25—30 процентов простоя ускорителя. Над решением этой задачи упорно трудились В. П. Саранцев, Ю. Д. Безногих, Г. А. Иванов и другие товарищи.

В процессе работы стало ясно, что лучшим решением было бы избавиться от этого ненадежного во всех отношениях инжектора. Возникла идея поставить вместо линейного ускорителя электростатический генератор Ван де Графа, который к тому времени заканчивали разработкой в Ленинградском институте. Решение такое было принято, деньги отпущены, и началось срочное сооружение здания для генератора. Здание было построено, а генератор все еще продолжали разрабатывать, физики уже впадали и требовали улучшения характеристик ускорителя, требовали расширения экспериментальных

залов, требовали увеличения количества и качества каналов ускоренных частиц и... требовали, требовали.

В этой ситуации отдел, возглавляемый Л. П. Зиновьевым, взял на себя труд создать новый линейный ускоритель с лучшими параметрами. В отделе закипела работа по разработке новых ускоряющих систем, резонатора, вакуумного бака и т. д. В радиотехническом отделе под руководством К. В. Чехлова развернулись работы по созданию высокочастотного генератора на мощной лампе, который мог бы один заменить 14 генераторов старого инжектора. Этот напряженный труд был успешно закончен и линейный ускоритель введен в эксплуатацию в 1960 году. Этот ускоритель с сеточной фокусировкой надежно работает и поныне, обеспечивая регулярную работу ускорителя и максимальную интенсивность ускоренных протонов в 1.10^4 частиц в импульсе.

НО требования к ускорителю растут. И начиная с 1965 года коллектив лаборатории приступил к работам по созданию линейного ускорителя с жесткой фокусировкой на 20 Мэв. Привлеченный к этой работе коллектив с энтузиазмом отдаст все свои силы на решение этой актуальной для лаборатории задачи.

Однако не от одного линейного ускорителя зависела работа по повышению интенсивности пучка синхрофазотрона. Чтобы уменьшить, например, потери «на газе» группе С. С. Нагдасева пришлось много потрудиться для того, чтобы сократить величину «натекания» воздуха в камеру, а с другой стороны, усилить откачку. Другой группой была разработана целый комплекс аппаратуры, ранее не предусмотренной для программирования несколь-

эксплуатации физической аппаратуры (первое место), научно-экспериментального камерного отдела (второе место) и отдела главного энергетика (третье место в социальном соревновании между отделами).

Местным комитетом особо отмечена хорошая производственная работа мастеровских научно-экспериментальных отделов и ремонтно-монтажной группы. Этими коллективами за три месяца выполнен большой объем очень важных для лаборатории работ.

Во всей производственной работе лаборатории чувствуется праздничная напряженность и приподнятость. 10-летие запуска ускорителя и 50-летие Советской власти наш коллектив

(Окончание на 4 стр.)

К Р А Т К А Я Б И О Г Р

ких физических экспериментов. В один из циклов работы по созданию параметров пучка... работам принимали участие Казанский, А. Н. Царенков и Г. П. Петухов.

В это же время в отделе синхрофазотрона велась напряженная работа по изучению свойств магнитного поля ускорителя в которой большое участие принимали К. П. Мызников, Искринский, Е. М. Кузнецов, Федук и др. На основании большого количества экспериментальных материалов теоретик спектра синхрофазотрона Н. Б. Рубин, Кузнецов произвели расчеты необходимых коррекций магнитного поля.

Группой, возглавляемой Южачковым, были выполнены необходимые работы по обеспечению электропитания и совершенствованию вторичных пучков на ускорителе. Недавно эта группа завершила крупную работу по завершению разработки ускорителя, когда коллектив группы осуществил вывод пучка.

Для обеспечения бесперебойной работы синхрофазотрона велась бесперебойная и напряженная работа системы электропитания обмоток синхрофазотрона. Обмотка синхрофазотрона достигала в импульсе мощность 100 кВт. Оригинальная система, существовавшая до этого времени, была заменена на новую, в которой впервые применены на практике высоковольтные конденсаторы, что позволило повысить мощность и надежность системы.

Упорно работая над этими системами, коллектив технического отдела, возглавляемый Л. И. Болыевым, выполнил ряд серьезных и ответственных задач, коллектив молодых сотрудников, возглавляемый С. А. Мазуром, О. Н. Раджу, Н. И. Марковым, В. С. Григорьевым, Гаузенко, А. Ф. Фокитиным и др. принял участие в работе по ремонту и обслуживанию синхрофазотрона, в которых не выдерживали своей нагрузки высоковольтные конденсаторы, приводя к выходу из строя шинников и других элементов системы. Настоящее время исправно работает и потребует необходимых ремонтов.

разработаны сложные программы, разработаны и испытаны необходимые приборы. Уже в этом году, получившей пучок, получили пучок протонов, позволивший провести весьма ценные эксперименты по изучению взаимодействия протонов с веществом. Созданные в эти годы пучки протонов, а также нейтроны, позитроны, фотоны, открывают широкие возможности для исследований в различных областях науки.

В последние годы коллектив лаборатории активно участвует в выполнении государственных заказов, а также в выполнении работ по обслуживанию объектов в различных отраслях промышленности. Коллектив лаборатории с честью выполнил ряд таких работ.

В отделе синхрофазотрона велась напряженная работа по изучению свойств магнитного поля ускорителя в которой большое участие принимали К. П. Мызников, Искринский, Е. М. Кузнецов, Федук и др. На основании большого количества экспериментальных материалов теоретик спектра синхрофазотрона Н. Б. Рубин, Кузнецов произвели расчеты необходимых коррекций магнитного поля.

Группой, возглавляемой Южачковым, были выполнены необходимые работы по обеспечению электропитания и совершенствованию вторичных пучков на ускорителе. Недавно эта группа завершила крупную работу по завершению разработки ускорителя, когда коллектив группы осуществил вывод пучка.

Для обеспечения бесперебойной работы синхрофазотрона велась бесперебойная и напряженная работа системы электропитания обмоток синхрофазотрона. Обмотка синхрофазотрона достигала в импульсе мощность 100 кВт. Оригинальная система, существовавшая до этого времени, была заменена на новую, в которой впервые применены на практике высоковольтные конденсаторы, что позволило повысить мощность и надежность системы.

Упорно работая над этими системами, коллектив технического отдела, возглавляемый Л. И. Болыевым, выполнил ряд серьезных и ответственных задач, коллектив молодых сотрудников, возглавляемый С. А. Мазуром, О. Н. Раджу, Н. И. Марковым, В. С. Григорьевым, Гаузенко, А. Ф. Фокитиным и др. принял участие в работе по ремонту и обслуживанию синхрофазотрона, в которых не выдерживали своей нагрузки высоковольтные конденсаторы, приводя к выходу из строя шинников и других элементов системы. Настоящее время исправно работает и потребует необходимых ремонтов.

разработаны сложные программы, разработаны и испытаны необходимые приборы. Уже в этом году, получившей пучок, получили пучок протонов, позволивший провести весьма ценные эксперименты по изучению взаимодействия протонов с веществом. Созданные в эти годы пучки протонов, а также нейтроны, позитроны, фотоны, открывают широкие возможности для исследований в различных областях науки.

В последние годы коллектив лаборатории активно участвует в выполнении государственных заказов, а также в выполнении работ по обслуживанию объектов в различных отраслях промышленности. Коллектив лаборатории с честью выполнил ряд таких работ.

Е Л Ы П Р О Д И Л С Я !

счёт времени... Дем... работа... в запуске... Трудно... кабинет... бору... к контролю... приборам... которым... вентуроды... уже... заседания... 1967 года... сегодня... красными... М. Мызников... где-то... отвечает... пучок... Пучок в... области... С. В. Рубин... 100 мильяметров... в третий!... 12... М. Мызников... Петрович Зиновьев... штаба... результаты... и серьёзные... внутренне... торжествует... час-два... свершится... родин... мощный ускоритель в...

На март подается ра... Ребята Николай Ивано... Наполеона осторожно поднимают ток... в миксте... 2 килоампера, 4 килоампера!... Стой! Проверка! Телефонный звонок... В. П. Векслер берет трубку... можно увеличить ток... в порядке! Кажется, все готово!... Хорошо! М. И. Зиновьев... Десятки пар... У пучка! М. И. Зиновьев... Десятки пар... экранам осциллографа... Сигнал на экране осциллографа... «Нередки... изменять свою форму... «Нередки... импульсы... электроником Л. И. Зиновьев... коммандует... «Еще немного... «ура!»... одновременно у всех, кто стоял у ос... осциллографов в корпусах № 1 и № 2... «Родился ускоритель! — воскликнул... В. П. Векслер — Шампанского!!!». «Зад... В. П. Векслер запрашивает разрешение на... ускорения», — сообщает Векслеру В. П. Са... «Передайте радистам «добро» от... нашего штаба». Во втором корпусе пере... Шутка ли?! Первое ускорение!... Ф. А. Водолянов, А. И. Михайлов с вол... замедли у ручек управления.

22.00. Частота 198 килогерц... 199... 200... 200,25... Есть ускорение! Генератор космических... частиц действует!!! Первую более-менее... спокойная ночь. На другой день вся ла... лаборатория ходила в именинниках. Даже... Михаил Афанасьевич Старцев выглядел... таким уж странным, когда наконец... выспавшийся герой вчерашнего запуска... со значительным опозданием проществова... ли через проходную... Физиков не узнать. Опустела библиоте... ка и читальный зал, тишина и покой... третьего корпуса рассыпались возбу... вающими голосами электроинженеров. Тре... тий корпус был похож на вокзал, от кото... рого вот-вот должен был отойти поезд... Физики экспериментаторы готовились к... отъезду в измерительный павильон. По... первому этажу, сбиваясь под тяжестью ка... кой-то детали от камеры, проросся М. И. Соловьев. Скорее! Времени не ждет! Эмуль... сиончики уже ввели на подножках экс... периментального поезда. Наконец-то!... А в первом и втором корпусах опять... напряженная работа. Страна узнала о за... пуске ускорителя. Наука ждет 10 ГэВ!

Пучки 12 тысяч ампер, амплитуды и... 3 сек. ускорения! Задачи не на легких... Справочников никаких. Не идет пучок! В... зале электроники — клубы табачного ды... ма, жаркие научные дискуссии! Горячится... Николай Борисович Рубин в полемиче... ском споре с Алексеем Аркадьевичем... Кузлыным, А. Б. Кузнецов — с Г. С. Ка... занцевым, а А. П. Царенков атакует Ф. А. Водолянова. Теорию за теорией выдвига... ют Монозон и Столов. Матвей Самсоно... вич Рабинович спокоен: все в порядке! Разберемся! В. П. Векслер, Л. П. Зиновьев, В. А. Петухов непрерывно созывают, так сказать, кулузные совещания здесь же у пульта. Защищается М. И. Павлов: «Буд... дет 12 килоампер!». С. М. Рубчинский: «Буд... дет закон частоты!». К. В. Чехлов: «Ускоре... ние обеспечим!». 5 апреля... 10 апреля... Уже есть частицы с энергией несколько... миллиардов электронвольт. Физики в... страшном нетерпении пробивают заслоны... вокруг первого корпуса. Пороят лично... влезть в камеру ускорителя! 11 апреля... Эмульсиончики в диком восторге: первое... облучение! 12 апреля... 15 апреля... 16 апреля. Накал дискуссий спад. М. С. Рабинович спокойно корректирует гранки

1967

6.3 Гэв... 8.3 Гэв. Оторвать от осциллогра... фа пучок невозможно. Слово в пустые... заливаются телефонные звонки... 2,5 сек... 2.8 сек... 2.9 сек. Ускорение идет!
23 час. 40 мин. 3.163 сек! 10 миллиар... дов!!! 10 ГэВ! И вдруг стало необыкновен... но тихо. Все смотрели друг на друга с... некоторым удивлением. Все? Оглушитель... но рывнул динамик громкой связи... Это вышло всех из оцепенения... Поздравления, объятия и счастливый смех... Шутки. Трудно... стности позади. По громкой связи коллек... тив лаборатории поздравляет В. П. Векслера. Д. И. Блохинцев, В. П. Дженелин... Каждое поздравление встречается аплоди... сментами. Люди аплодируют друг другу... Люди аплодируют новому достижению отечественной науки и техники.

САЯ БИОГРАФИЯ

их физических экспериментов... дном цикле и создания... параметров пучка. В э... работ принимали участие Г. А. Ивановский, А. И. Михайлов, Ц. Царенков и Г. П. Пучков... В это же время в отделе синх... фазотрона велась кропотли... ная работа по изучению... магнитного поля ускорителя... которой большое участие... М. Мызников, И. Семянский, Е. М. Кулакова, С. Рудков и др. На основа... большого эксперименталь... материала теоретики отделе синх... фазотрона Н. Б. Рубин и А. Кузнецов произвели расчеты... ходимых коррекций магнит... поля.

Система выпрямления в свое... время была разработана научн... ми сотрудниками НИИЭФА Н. А. Монозоном и А. М. Столовым, а... в монтаже, наладке и усовершен... ствовании систем самое активное... творческое участие приняли вы... е покойные товарищи — А. А. Нарвалов и И. И. Соловьев, а так... же работающие в настоящее время А. А. Смирнов, Д. П. Казмылов и др... Усовершенствование системы... протекало в течение всего десяти... летия и заключалось оно пре... де всего в создании системы... строгого и селективного наблюдени... за работой каждого элемент... да схемы, системы надежной за... щиты от любых аварийных режи... мов, в работе по повышению ча... стоты циклов, по созданию новых... режимов работы и т. д. и т. п.

разработаны методы расчета... сложных ионооптических систем, разработаны и изготовлены не... обходимые для их наладки при... боры. Уже первые пи-мезонные... пучки, полученные для 50-литро... вой пузырковой камеры, камер... Вильсона и других устано... вок, позволяли физикам полу... чить весьма ценную информа... цию о взаимодействии этих час... тиц, получить результаты, кото... рые вывели лабораторию по ис... следованиям в области физики... высоких энергий в ряд ведущих... лабораторий мира... Созданные особенно за послед... ние годы интенсивные пи-мезон... ные пучки для работ на элект... ронной аппаратуре послужили... источником интересных сведений... о удругом рассеянии пи-мезонов... на протонах, редких распадах... резонансных состояний и др.

Помогая всегда находить удач... ное решение... Первый чистый пучок был за... кончен наладкой в 1962 году. Это дало возможность получать... К-мезоны, пи-мезоны, протоны... и дейтоны с импульсом частиц... до 2 Гэв/с. На этом пучке было... проведено облучение 50-литровой... жидководородной и 50-см ксено... новой пузырковой камер... Получено более подмиллиона фото... графий, обработка которых... дела весьма ценную информацию... о резонансном взаимодействии... частиц... Для налаживания промышленн... го строгой эксплуатации ряда ка... мерных установок и оборудова... ния каналов вторичных пучков... был создан один новый отдел во... главе с И. И. Малашковым. Рабо... те в этом отделе много сил отда... ли С. А. Аверичев, О. Н. Рад... дин, А. В. Кошлов, В. М. Голо... вин, Ю. В. Куликов и др... Для электропитания магнитов... и лиз был создан специальный... корпус — корпус № 4-А, где разме... щены агрегаты питания. Большо... труд по наладке этих агре... гатов и систем стабилизации вло... жили руководитель группы элект... ротехнического отдела В. С. Григорашенко, ст. инженеры... Б. Д. Омельченко, Г. Д. Борисов... и др.

короткий срок была построена... новая механическая мастерская, которая позволила значительно... расширить фронт работ по созда... нию нового экспериментального... оборудования и установок. Расп... слагая высококвалифицированны... ми кадрами, мастерские могут... решать сложные задачи и созда... вать аппаратуру высокого... класса. Коллектив мастерских, руководимый Д. В. Уральским, А. В. Сабеевым, Б. К. Курятниковым, А. Ф. Кирьяновым, В. А. Барановым, В. Ф. Ковшаровым и... имеющий в своих рядах таких... высококвалифицированных спе... циалистов, как В. И. Климентьев, Б. С. Куликов, В. А. Бычков, Н. А. Курныков, В. Ф. Неаев, А. С. Мадяренко, Н. В. Нукин, А. В. Хватов, П. А. Щербаков и... другие, может решать и решает... возложенные на него задачи... Оглядываясь назад, мы видим, как... поднялся уровень исследова... ний на синхротроне, качество... работы ускорителя, качество... его пучков. Из молодежи, при... шедшей в ЭФЛАН и ЛВЭ после... окончания вузов и техникумов, выросли опытные специалисты, которые в состоянии решать... любые сложные проблемы... сегоднешнего физического экспери... мента. В эти дни мы еще раз... с большой теплотой вспоминаем... имя создателя нашей лаборато... рии, который так много сделал... для роста и становления коллек... тива — Владимира Посифовича... Векслера.

Н. П. ПАВЛОВ,
главный инженер ЛВЭ,
И. СЕМЕНЮШКИН,
зам. директора.

НА протяжении 10 прошедших... лет в отделе синхротрона велась непрерывная работа по совершенствованию... вторичных пучков из камеры... рителя. Недавно эти работы... вершили крупным успехом... когда коллектив группы выво... дил пучок (Исинский) удачно... существив вывод протонов... пучка.

Успешная реализация обшир... ной программы исследований в... области физики высоких энергий... во многом определяется... качеством пучков вторичных... частиц (энергетическая дисперсия, интенсивность, размеры, изобра... жения, массовый состав и т. д.)... При подготовке экспериментов... на синхротроне эти требова... ния сразу же стали в центре... внимания физиков. Между тем, в то... время в Советском Союзе факти... чески не было никакого опыта... по проектированию и наладке ио... нооптических систем для пучков... частиц, в которых исполь... зуется большое количество квад... рупольных линз, магнитов, колли... маторов и других устройств... Требования в кратчайшие сроки... научиться проектировать и нала... живать сложные ионооптические... системы.

Интенсивно велась работа по созданию чистых пучков частиц. Коллективом физиков, инженеров (Н. И. Малашкерич, Н. Г. Борисов и др.) были спроектированы электростатиче... ские сепараторы и необходимые для их работы системы питания. Высокие требования к их конструкции, жесткие допуски нередко ставили в тупик при изгото... влении отдельных узлов и деталей, но тогда на помощь приходила выдумка и смекалка на... ших механиков и рабочих Б. К. Курятникова, В. А. Бычкова, Н. А. Курныкова, И. П. Волкова, В. В. Шаргина и многих других.

Не менее важным было исследование и разработка... новых принципов сепарации... частиц, поскольку электростатический метод сепарации из-за... технических трудностей был при... годен для пространственного... разделения частиц с энергией не... выше нескольких миллиардов... электронвольт... В 1957 году В. П. Векслер и... В. А. Петухов первые в мире... предлагают использовать для... сепарации частиц высоких энергий... применительно к синхротрону... анализирующие свойства... высокочастотного электрического... поля. Новый принцип, в случае... его реализации, позволил бы... увеличить пространственное... разделение частиц в сотни раз... и тем самым перейти тот предел... по энергиям, который был у... электростатического метода. С. В. Мухин, В. А. Попов, В. Л. Степанюк, С. В. Рихвицкий и др. несмотря... на большие трудности, имевшие... ся на пути нового принципа... сепарации частиц, в конце 1965... года совместно с большой группой... физиков, инженеров и техников... осуществили запуск электроли... нимического сепаратора частиц... высоких энергий ЛВЭ.

Упорно работая над наладкой... этих систем, коллектив элект... ронного отдела, возглавляемый... Л. И. Беляевым, преодолел... много серьезных трудностей... частности, коллективу тогда... чуждым сотрудникам, теперь... ветеранов, — С. А. Машинский... Д. Н. Радину, Н. И. Малашкерич... Лу, В. С. Григорашенко, В. Л. Луценко, А. Ф. Фокину и др... нам — пришлось взять на свои... труд по ремонту и замене... моторов синхронных генераторов... которых не выдержали напы... кой нагрузки «щеки», предприн... ялись наконечники разрядных... приводить в рабочее состояние... систему маслоохладения и... системы и другие работы... настоящее время все агрегаты... исправно работают и обеспечи... вают необходимые режимы.

Не менее важным было создание устройств, которые позволи... ли бы пространственно разде... лить по массам (сортам) смесь... вторичных частиц, образующихся... в мишенях синхротрона. Новый, более высокий диапазон... энергий частиц, который стал... доступен экспериментаторам с... пуском синхротрона, делал эту... задачу трудной и заставлял... искать новые решения... Физики, инженеры, техники... рабочие лаборатории творчески... подошли к решению этих задач... Под руководством научных со... трудников В. В. Миллера, С. В. Мухина, Н. Б. Рубина и других... и при участии инженеров А. Д. Кирьялова, А. С. Гаврилова и... других в короткие сроки были



Дружная семья. Группа ветеранов лаборатории.

Фото Н. Печенова.



ГОД ЮБИЛЕЙНЫЙ

(Окончание. Нач. на 2 стр.)

отмечает новыми успехами в труде.

Но... не трудом одним жив коллектив. Культурно-массовая, спортивно-массовая и отдельные стороны идеологической работы оставляют объекты для критических замечаний. И если некоторые недостатки культурно-массовой работы можно обойти молчаливым, восторженно-вспоминательным декабрьским успехом ДУСТА, то придется признать, что стонала печать лаборатории не получила заметного развития в юбилейном году. Своекрепостной разработкой и опубликования положений о смете стенной печати в лаборатории оказалось недостаточно. Нужна еще повседневная организационная работа.

По мнению партбюро ЛВЗ странички наши в газете «За коммунизм» появляются редко. А спортработы в лаборатории в юбилейном году требуют серьезной активизации. За всю

зиму внутри лаборатории проведена соревнования между отделами только по лыжам.

Общественные организации лаборатории, кажется, сделали все что могли. К руководству спортработой привлечены А. Елишев, А. Склянов, Н. Ситник. Мощные силы! В чем же дело? Нужна повседневная требовательность к организаторам со стороны местного и бюро ВЛКСМ лаборатории и помощи организаторам. Впереди лето юбилейного года. Надо приложить все силы, чтобы лето 1967 г. стало спортивным праздником коллектива лаборатории. Это требует тщательной подготовки, которую надо начинать сегодня.

Конечно, главное в жизни лаборатории — это научно-производственная деятельность, и коллектив в целом может быть доволен тем, как он отмечает десятилетие запуска ускорителя. Такого урожайного на производственные успехи квартала давно не было!

СЕМИНАР ПРОПАГАНДИСТОВ

17 апреля, в 9 часов, в помещении Дома культуры, состоится семинар пропагандистов города. В 11 час. 15 мин. будет проходить учеба партийно-хозяйственного актива вместе с пропагандистами.

ТЕМАТИКА

- 9 час. — 9 час. 30 мин. О подготовке к завершению учебного года Докладчик Цветков А. Д.
- 9 час. 30 мин. — 11 час. Секционные занятия. Проводят руководители пропагандистских семинаров.
- 11 час. 15 мин. — 12 час. 45 мин. Лекция «Повышение эффективности общественного производства — одна из узловых проблем коммунистического строительства». Лектор Клинский А. И., кандидат экономических наук, сотрудник Госплана СССР.
- 13 час. — 15 час. Лекция «Современное положение Франции и взаимоотношения с СССР». Лектор Колосков И. А., кандидат исторических наук, сотрудник Института мировой экономики и международных отношений.
- 15 час. Кино.

КАБИНЕТ ПОЛИТИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ ГК КПСС.

49 ЛЕТ СОВЕТСКОЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ

17 апреля 1918 года В. И. Ленин подписал декрет «Об организации государственной мер борьбы с огнем». Эту знаменательную дату принято считать датой создания советской пожарной охраны. Само название ленинского декрета говорит о том, что вопросы борьбы с пожарами уже в первые месяцы существования Советской власти были поставлены на уровень государственных задач.

Как и во всех отраслях народного хозяйства, в пожарной охране за годы Советской власти произошли коренные изменения. Советская пожарная охрана накопила богатый опыт предупреждения и тушения пожаров. Ради спасения жизни людей, сохранения от огня общественной социалистической собственности и личного имущества советских граждан работники пожарной охраны, не жалея сил, вносят свой вклад в общее дело строительства коммунизма. Трудящиеся нашей страны оказывают пожарной охране всемерную помощь.

Задача пожарных работников состоит в том, чтобы неустанно расширять и укреплять эту связь с трудящимися. В настоящее время убытки, причиняемые пожарами, и удельное их число на душу населения в нашей стране — самые высокие в мире.

На предприятиях и в учреждениях нашего города под руководством постоянно действующих пожарно-технических комиссий, с участием большой армии общественных работников, ежегодно проводятся общественные смотр-конкурсы противопожарного состояния предприятий. Наибольшую активность в этой работе проявляет комиссия под руководством гг. Грекова Н. Т., Сергеева П. С., Кудашкина Н. А., Баша Г. Г., Шаренко В. К., Ремезникова Д. А. и многих других.

Активно участвуют в проф-

лактической работе общественные уполномоченные пожарной охраны, жители города гг. Лоусинев С. И., Мошкова М. Д., Шилова Е. Г., Кулькова О. М., Хомуткова М. С., Дорогушина А. И., Павлов В. И., Широков П. И., Богомолов М. К., Топокошурал Е. Е., Миронов Н. Н., Сайкина А. Ф., Мишенин В. М., Гудя Н. С. и многие другие. Такая связь коллектива пожарной охраны с жителями города помогает своевременно устранить причины пожаров и их тяжелее последствия.

Много внимания пожарной безопасности уделяет горсовет и ГК КПСС. 12 апреля бюро ГК КПСС рассматривало вопросы пожарной безопасности подразделений и залого фонда города и приняло соответствующее постановление.

В юбилейном году личный состав пожарной охраны принял на себя повышенные социалистические обязательства, выполнение которых во многом зависит от активности общественности и высокой ответственности за пожарную безопасность руководителей предприятий и укрежденный города.

Главным направлением в работе пожарной охраны, вытекающим из ленинского декрета, по-прежнему является профилактическая работа по предупреждению пожаров. Благодаря профилактической работе, помощи общественности в 1966 году в нашем городе произошли только два пожара. Один из них в ЛВЗ с убытком 50 руб., и один — в подвале жилого дома с убытком 230 руб.

В 1 квартале 1967 года на предприятиях города пожаров не было. В жилом фонде зарегистрирован один пожар. По вине сотрудника кадетского отдела ОИЯИ Ольфиренко произошел пожар в сарае, убытки от которого полностью возмещает виновник.

Большую работу по предупреждению пожаров выполняют ветераны пожарной охраны, наши отличники Бравин И. И., Полков В. И., Аришкин И. М., Голов И. П., Рылов В. М., Кочин М. Е., Землезов Ф. В., Шиденков В. Е., Ширшиков Е. М., Петухов А. И.,

Коротун Н. А. и многие другие. Более 70 процентов депутатов горсовета части являлись членами службы.

Советские пожарные высоко чувствуют заботу со стороны коммунистического правительства в отношении улучшения жилищно-коммунального хозяйства страны, так и условий работы городского состава пожарной охраны.

Ярким проявлением патриотизма и ответственности является участие в работе на посту управления. Это не только профессиональные пожарники. Среди пожарных, служащих и представителей интеллигенции

Органы государственного пожарного надзора делают личный вклад не только в обеспечение пожарной безопасности школ, больниц, детских матинот системы резиденций, колхозов и промышленных и других предприятий народного хозяйства. Пожарный надзор в настоящее время имеет все необходимые для того, чтобы успешно бороться с возложенными задачами.

У нас есть прекрасная инженерная техника, замечательные квалифицированные кадры, способные решать эти задачи.

Н. ГУСАР, начальник штаба

ДОМ УЧЕНЫХ

В малом зале Дома культуры понедельник, 17 апреля

ВЕЧЕР КАМЕРНОЙ МУЗЫКИ

Выступают артисты ГДР: реат-гос. премоин Фрайзберг (виолончель) и Вал Гермут (фортепиано). Начало 19.30. Продажа билетов в Доме ученых с 18 до 20 часов.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВ

Соревнование теннисистов

На приз газеты «За коммунизм»

На проходящих соревнованиях по теннису на приз газеты «За коммунизм» наметилась «опасная» тенденция — молодежь наступает на пятки «старичкам», фаворитам дубненского тенниса.

Соревнования открылись классификационной встречей. Встретились представители двух поколений: старый, опытный теннисист В. Ф. Филиппов и молодой, перспективный Миша Осетянский. Противники тщательно готовились к предстоящему поединку, долго разминались, составляли тактический план игры. В. Ф. Филиппову были хорошо известны сильные стороны Миши. Это прежде всего хорошая пласированная подача (она не очень сильная, но доставляет противнику много неприятностей). Дело в том, что Миша — левша, и он очень умело пользуется этим; используя вращение мяча для противника вращения мяча. У Миши очень стабильная игра с задней линии. Если еще добавить, что за этот год он пополнял свой арсенал такими важными элементами, как игра с лета и

над головой, становится ясными причины его успехов.

А выступает Миша в этом сезоне действительно успешно. Так, в матче 16 городов РСФСР из пяти встреч он не проиграл ни одной. Впереди у Миши трудные противники — перворазрядники Дажил Понтерков, Федя Филиппов и Р. М. Лебедев. Сильное трио. Если Миша и здесь окажется на высоте, то ему будет присужден первый спортивный разряд.

Другая интересная встреча. Играют В. Саранцев и И. Савин. Первый — опытный перворазрядник, второй — новичок. Сначала несколько нерешительно, а потом все более уверенно играет Савин. Как говорят, аппетит приходит во время еды. Вот и в этой встрече тоже. Стоило Саранцеву немного расслабиться, как противник моментально реализует это в свою пользу, и счет в партиях становится 1:1. Надо сказать, что этот матч Савин провел великолепно. Не было мяча, до которого он не добегал. И все-таки, пожалуй, самым

интересным был матч смешанных пар. Играли И. Забиякина с Д. Фоминим против Е. Саранцевой и Ф. Филиппова. Эти пары составили вообще, девочки же вообще до этого не играли парных игр. Если не придираешься к техническим недостаткам, то можно с уверенностью сказать, что ребята продемонстрировали довольно квалифицированно иую взрослому игру.

В теннисе не бывает ничьей. Со счетом 6:4, 7:5 победил более слаженно игравший дуэт Саранцева — Филиппов. Остальные игры прошли без неожиданностей. Победители сильнейшие.

В заключение хочу познакомить любителей тенниса с дальнейшей программой соревнований. Игры будут продолжены в субботу — с 20.30, в воскресенье — с 8.00 до 14.00 и после перерыва — с 19.00 до 23.00.

Впереди самые интересные игры турнира — полуфиналы и финалы.

В. ЗАЙЦЕВ, тренер по теннису.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

СУББОТА, 15 АПРЕЛЯ

- 13.25 — Программа передач.
- 13.50 — Для дошкольников и младших школьников, «В стране загадок». 14.00 — Для школьников. Фестиваль детского творчества. Передача на г. Фрунзе.
- 14.45 — Для школьников. «Мальчишки и девчонки». 15.45 — Народный музей «За власть Советов». 16.15 — Телевизионные новости. 16.25 — К. Тренев — «Гимназия». Премьера телевизионного спектакля. Часть первая.
- 17.40 — «Пеленгатор». Телевизионный сатирический сборник.
- 18.00 — Телевизионный театр миниатюр. «Добрый вечер!» 19.05 —

Музыкальный спектакль. В перерыве — Телевизионные новости. 22.10 — «Дежурный по апрелю». Репортаж из клуба «Двенадцать стульев». Концерт-обозрение.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 16 АПРЕЛЯ

- 10.00 — «Будильник». 10.30 — Гимнастика для всех. 11.00 — Для дошкольников и младших школьников. «Дударик». Телевизионный журнал. Передача из Киева. 11.30 — Литературная программа. 1. «Живая газета». Трансляция из Перми. 2. «Странные поэзии». Трансляция из Киншасы. 12.30 — Для школьников. «Путь к музыке». Передача из Ленинграда. 13.20 — Для юношества. К 50-летию Советской власти. Научная олимпиада

по истории и обществоведению. 14.20 — «Советская героическая драма на сцене народного театра». Передача третья. 15.00 — Для воинов Советской Армии и Флота. «Друзья легендарного героя». Передача из Львова. 15.30 — «Музыкальный киоск». 16.00 — Всесоюзный телевизионный фестиваль земледельцев страны. 17.30 — «Мифы XX века». Международная программа. 18.00 — К. Тренев — «Гимназия». Премьера телевизионного спектакля. Часть вторая. 18.50 — «Музыкальный маяк». 19.30 — Клуб кинотурестествен и кино. 20.30 — Телевизионные новости. 21.00 — «Эстрада-67». 22.00 — В эфире — «Молодость». «Горизонт». Передача из Ленинграда.

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ

Объединенный институт ядерных исследований Лаборатория теоретической физики

25 апреля, 12.00

В. А. МЕЩЕРЯКОВЫМ — «Метод решения статистического предела дисперсионных уравнений рассеяния» — в соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

25 апреля, 13.30

П. И. БОГОЛЮБОВЫМ — «Некоторые вопросы состава кварковых моделей элементарных частиц» — на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

С диссертациями можно ознакомиться в библиотеке ЦЕНТРАЛИЗИРОВАННОЙ ЛИБРАРИИ.

Лаборатория высоких энергий

27 апреля, в 15 часов, в конференц-зале лаборатории состоится заседание ученого совета по защите диссертации

Б. П. БАШНИКОМ на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему: «Метод усреднения просмолит фотоэмиссий и некоторые поставленные с помощью эксперименты по ядерному взаимодействию протонов и П-мюон-мезонов при энергии в несколько ГэВ».

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке лаборатории.

Дубненский городской комбинат бытового обслуживания проводит набор на курсы подготовки рабочих по следующим специальностям: по ремонту музыкальных инструментов; ремонту жилых вещей; ремонту кожаной галантереи; ремонту обуви; ремонту квартир. Обращаться по адресу: гор. Дубна, Ивановский проезд, д. 1, отдел кадров горбыткомбината.

В парикмахерскую срочно требуются на постоянную работу: уборщицы, оклад 50 рублей, гадеробница, оклад 45 рублей, кастелянша, оклад 50 рублей.

За справками обращаться по адресу: ул. Курчатова, дом 8, парикмахерская.

Конторе зеленого хозяйства Института требуются рабочие на сезонную работу.

За справками обращайтесь по адресу: ул. Курчатова, дом 8, парикмахерская.

18 апреля, в Доме культуры, состоится лекция «Ошибки в воспитании детей различных возрастов». Лектор — педагогических наук И. А. Печерникова.

Начало в 19 часов.

Адрес редакции: гор. Дубна, Жилино-Кюри, дом 8 (второй этаж). Телефоны: редактор — 62-81, общий — 75-23. Дни выхода газеты — среда и суббота.

Дубненская типография Управления по печати Исполкома Московского областного Совета депутатов трудящихся.