

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 31 (299)

Суббота, 16 апреля 1966 года

Год издания 3-й

Цена 2 коп.

Навстречу выборам в Верховный Совет СССР

ПОДГОТОВКА НАЧАЛАСЬ

ЗВАНИЯ УЧЕНЫМ

Под председательством члена-корреспондента АН СССР Г. Н. Флорова в Лаборатории ядерных реакций состоялся ученый совет, на котором прошла защита диссертаций на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук В. А. Парфеновым из ФЭИ г. Обнинска, М. Г. Земляным и Н. А. Черноплевым из ИАЭ им. П. В. Курчатова.

Ученый совет присвоил научное звание старшего научного сотрудника ученым Лаборатории ядерных реакций и Лаборатории нейтронной физики Ю. А. Александрову, В. В. Волкову, В. А. Друину, В. А. Карнаухову, В. И. Кузнецову, А. Ф. Липеву, И. М. Матора, Г. М. Осетинскому, Ю. Ц. Оганесяну, Ю. П. Попову, С. М. Поликанову, Л. Б. Пикельнеру, Н. И. Трапину. Звание младшего научного сотрудника присвоено О. П. Логинову, Л. А. Меркулову, М. Б. Миллеру, А. П. Кобзеву, Л. П. Пашенко, В. П. Фурману, Р. В. Харькову и Л. П. Челнокову.

Коллектив строителей, волевым решением инициативы III съезда КПСС, предстоящие выборы в Верховный Совет СССР готовится встретить с наилучшим улучшением своих производственных показателей. Сейчас во всех подразделениях строительного предприятия намечаются мероприятия по выявлению и использованию резервов роста производительности и улучшению условий труда рабочих, приняты повышенные социальные обязательства по достижению плана ввода объектов в эксплуатацию с хорошим качеством работ.

В ближайшем будущем в производственных подразделениях начато глубокое изучение материалов XXIII съезда КПСС. Проводятся беседы и среди остальных товарищей, работающих непосредственно

на производстве. В ближайшее время начинает работать агитпункт.

Агитационно-массовую работу среди избирателей по месту жительства агитколлектив строительного предприятия будет проводить совместно с агитколлективами заводов железобетонных изделий и нестандартного оборудования. За строительным предприятием закрепляются улицы Новогодняя, 8 марта, Сосновая, Дружбы и общежитие, за заводом железобетонных изделий — Юркино, за заводом нестандартного оборудования — Козлаки.

Ближайшая задача агитколлективов наряду с организацией широкой пропаганды решений XXIII съезда КПСС среди избирателей состоит в том, чтобы ознакомить избирателей

с Положением о выборах, принять участие в работе по составлению и проверке списков избирателей, добиваться проведения в жизнь ранее данных наказов депутатам городского Совета и вновь поступающих предложений. В связи с этим, было бы целесообразно по линии городского Совета организовать отчеты депутатов перед избирателями о проделанной ими работе.

Выборы в Верховный Совет СССР — важная политическая кампания. Партийная организация предприятия будет стремиться встретить выборы досрочным выполнением производственных заданий и дальнейшим повышением трудовой и политической активности строителей.

В. АСАНКИН,
зам. секретаря партбюро.

Все шире разворачивается массово-политическая работа среди избирателей на производстве и по месту жительства будут вести руко-

Образована избирательная комиссия

Образована Окружная избирательная комиссия по Дмитровскому избирательному округу № 26 по выборам в Совет Союза. В состав выдвинуты два представителя из г. Дубны. Коллектив машиностроительного завода выдвинул тов. Вакула П. С., коллектив Лаборатории высоких энергий — тов. Вигиневского В. Ф.

Партийные организации выделили заведующих и заместителей заведующих агитпунктами и руководителей агитколлективов. В городе будут работать 13 агитпунктов.

Встречи с делегатом съезда

В городе начались встречи с партийных организаций города. В этот же день В. П. Дзелепов выступил перед комсомольским активом.

Семинар председателей групп

В городском комитете народного контроля состоялся очередной семинар председателей групп народного контроля. На семинаре заслушаны сообщения о работе начисления и выплаты пенсий, с которыми выступила зав. сектором тов. Лукманова.

В борьбе с простоями вагонов на железнодорожной станции Б. Волга рассказала старший партийный касир тов. Буланова. Об организационной работе в отделе рассказал тов. Соколов, орготделом городского комитета народного контроля на объектах строительства.

Председатели групп задали ряд вопросов, на которые они получили соответствующие отве-

30 марта на кафедре радиохимии МГУ состоялась защита кандидатской диссертации Иво Звара на тему: «Использование газобразных соединений для экспрессного непрерывного разделения продуктов ядерных реакций».

Ученый совет принял решение присвоить Иво Зваре ученую степень кандидата химических наук и рекомендовать факультетскому ученому совету принять диссертацию к рассмотрению, с целью присвоения ученой степени кандидата химических наук.

Радиохимия внесла огромный вклад в развитие ядерной физики, биологии, геологии, археологии и других наук, изучающих окружающий нас мир. Наибольшим достоинством современной радиохимии можно считать ее способность оперировать с отдельными атомами. В качестве примера совершенства радиохимии как точной науки можно привести работу американских ученых, которые химически идентифицировали 101-й элемент (менделевий T 1/2

Многолетний труд по совершенствованию синхротрона ОИЯИ увенчался успехом. Ускоритель Лаборатории ядерных проблем по своим параметрам превосходит все аналогичные ускорители мира. Это результат огромного труда большого коллектива ученых, инженеров, техников и рабочих ЛЯП.

Цикл работ по совершенствованию синхротрона представлен научно-техническим советом ЛЯП на соискание премии ОИЯИ 1966 г.

На снимке: ст. инженер Е. П. Розанов, руководитель отделов В. И. Данилов и К. А. Байчер. Фото П. Зольникова.



Новый метод выдержал экзамен

направление молодой чехословацкой радиохимик, выпускник МГУ Иво Звара. И вот прошло шесть лет напряженного труда. Были выполнены сотни сложнейших экспериментов, решены, казалось бы, неразрешимые физико-химические и технологические проблемы. И самоотверженный творческий труд коллектива увенчался успехом. Метод, позволяющий разделять продукты ядерных реакций за доли секунды, был создан.

Иво Звара приехал в Дубну в 1960 году. Это молодой, глубоко эрудированный специалист с большой широтой научных знаний. Большая трудоспособность, научная принципиальность и умение быстро и правильно ориентироваться в вопросах, связанных с различными областями науки и техники, помогли руководимому им коллективу радиохимиков создать новое направление в радиохимии. Известно, что коллектив физиков Лаборатории ядерных реакций в 1964 году синтезировал спонтанно делящийся изотоп 104-го элемента с периодом полу-

распада 0,3 сек. Изучение его химических свойств очень сложная, но интересная задача. Дело в том, что по существующей гипотезе американского ученого Г. Сиборга, основанной на современном понимании периодического закона Д. И. Менделеева, 104-й элемент должен быть первым элементом, не входящим в семейство актиноидов. Иво Звара вместе с коллегами решительно, смело приступил к изучению его химических свойств.

В марте эксперименты по химической идентификации 104-го элемента были завершены. Метод, созданный под руководством Иво Звара, выдержал суровый экзамен. В одной из самых трудных областей радиохимии сделан еще один шаг вперед. Коллектив лаборатории поздравляет Иво Звару с большим творческим достижением и желает дальнейших успехов.

Ю. ЧУБУРКОВ, Р. ЦАЛЕТКА, К. ГАВРИЛОВ, Б. ГВОЗДЕВ, Б. ШИЛОВ.

Ю. ЧУБУРКОВ, Р. ЦАЛЕТКА, К. ГАВРИЛОВ, Б. ГВОЗДЕВ, Б. ШИЛОВ.

НА ПОВЕСТКЕ ДНЯ— ВАЖНЫЕ ВОПРОСЫ

Активно работает группа народного контроля Волжского района гидросооружений (председатель Н. Оноприенко). Деятельность группы направлена на оказание помощи в решении важных хозяйственных вопросов подразделениям района.

Группа строго следит за выполнением мероприятий по экономии электроэнергии. Так, членам группы было проверено, как экономят электроэнергию на ГЭС и шлюзе № 1. Итоги этой проверки обсуждались на заседании группы с участием начальников подразделений района.

При обсуждении этого вопроса было отмечено, что по гидростанции и в целом по району гидросооружений за I квартал 1966 года имеется экономия электроэнергии 1338 квт/часов, но по отдельным сооружениям (малые сооружения, шлюз № 1) экономии нет.

Не выполнены некоторые мероприятия по шлюзу и малым сооружениям: не установлены терморегуляторы на отопительные приборы, не полностью установлены автоматические выключатели на освещение, еще не полностью используются имеющиеся резервы по экономии электроэнергии на сооружениях.

В своем постановлении группа рекомендовала начальнику ГЭС тов. Горбачеву в целях дальнейшей экономии электроэнергии по гидростанции провести в течение 1966 года ряд мероприятий:

1. Перевести отопление аккумуляторного помещения с калорифера на водяное отопление, что снизит расход электроэнергии, для этого до августа разработать проекты замены отопления.

2. Заменить существующее освещение на щите управления ГЭС на люминесцентное

освещение. Это сократит расход электроэнергии и улучшит освещаемость рабочих мест. Для чего в апреле разработать техзадание на замену освещения и представить его главному инженеру района.

3. Перейти на новый метод эксплуатации аккумуляторных батарей, что также даст возможность экономить электроэнергию.

Рекомендовать начальнику шлюза № 1 тов. А. А. Короткому, инженеру малых сооружений тов. В. М. Семенову, домоуправу тов. В. А. Зайцевой:

1. К 1 октября смонтировать терморегуляторы типа ТР-4 на отопительных приборах, что сократит расход электроэнергии на отопление помещений.

2. До 1 июля смонтировать на сооружениях и обстановке пути канала автоматические выключатели для зажигания и гашения освещения.

Просить начальника района тов. И. В. Куликова дать указание работникам снабжения по обеспечению подразделений района терморегуляторами типа ТР-4 в количестве 12 штук до июля и заслушивать периодически на постоянно действующем производственном совещании отдельных руководителей подразделений об экономии электроэнергии.

Большое внимание группа народного контроля также уделяет таким важным вопросам, как выполнение плана по сбору и сдаче металлолома подразделениями района гидросооружений, хранение и расходование оконного стекла.

Группа проводила проверки по этим вопросам, обсуждала на расширенных заседаниях итоги проверок, предлагала свои рекомендации. Все это способствует улучшению положения дел.

Навести порядок

Группа народного контроля строительного предприятия индустриальной части города провела большую работу по проверке условий хранения и расходования оконного стекла на строительном предприятии за 1965 год и январь-февраль этого года.

Были вскрыты серьезные недостатки в расходовании и хранении оконного стекла. Так, потери стекла в прошлом году составили 14,24 процента к общему расходу стекла, что составило сумму 2.423 рубля.

Расход стекла за январь-февраль текущего года по дополнительным актам списания на неразмержность составил 24,8 процента к общему расходу стекла за 2 месяца 1966 года.

Хранение оконного стекла на предприятии поставлено неудовлетворительно, особенно на строительных объектах. Учет отходов стекла не организован, не отведено определенное место хранения для таких отходов. Заявки на стекло в большинстве своем даются без учета размеров оконных и дверных блоков, что приводит к большому отходу при стекольных работах на строительных объектах.

Итоги проверки обсуждались на заседании группы народного контроля. В ее решении был записан ряд рекомендаций администрации предприятия.

Во-первых, рекомендовано обратиться в вышестоящую организацию с просьбой, чтобы организовать поставку строителям с завода цементных изделий остекленных оконных и дверных блоков.

Во-вторых, на базе ОТС сделать навес со съемной крышей для организации механизированной выгрузки стекла, упорядочить хранение стекла на объектах строительства и учет отходов стекла со сдачей их по акту на базу ОТС для последующей реализации.

Предложено разработать мероприятия по экономному расходованию стекла, с введением премиальной системы для стекольщиков за экономное стекла в размере 40 процентов от стоимости сэкономленного стекла; упорядочить составление заявок на поставку стекла в соответствии с ГОСТом и размерами оконных и дверных блоков; принимать самые строгие меры к лицам, допускающим неудовлетворительное хранение и необоснованный перерасход оконного стекла вплоть до возмещения причиненного ущерба.

Головной группе, группе и постам народного контроля в подразделениях и прорабских участках строительства предложено усилить контроль за хранением и использованием оконного стекла в производстве стекольных работ, шире использовать материалы обследований по стеклу в печати, радио, организовать витрины фотообвинений, чтобы добиться выполнения своих предложений.

Группа народного контроля предприятия, группы и посты на местах продолжают контроль за использованием и хранением оконного стекла.

И. ГУСИНСКИЙ,
председатель группы народного контроля.

ВЕСЕННИЕ ЗАБОТЫ

Пришла весна, а с ней и весенние заботы. Их много и у работников ОБЖХ, которые приводят в порядок город, и у строителей, приводящих в культурный вид стройплощадки, и у мастеров ателье. Но особенно велики весенние заботы у работников торговли и общественного питания. Сейчас, в эти весенние дни, они думают о том, чтобы как можно лучше обслужить покупателей, организовать широкую торговлю прохладительными напитками, ранними овощами и фруктами, промышленными товарами весенне-летнего ассортимента, обеспечить все торговые точки кадрами.

В этом году коллектив орс заранее начал готовиться к весенне-летней торговле. В целях своевременной подготовки торговой сети и лучшего обслуживания покупателей намечено провести в весенне-летний период целый ряд мероприятий. На летний период в магазине «1000 мелочей» намечено открыть отделы: «Все для отдыха», «Все для пионеров», «Все для спорта» и «Уголок рыболова».

В плане мероприятий — организация в Доме торговли и магазине «1000 мелочей» выставок-продаж товаров весенне-летнего ассортимента.

Намечается организовать в весенне-летний период широкую торговлю прохладитель-

ными напитками, пивом, мороженым, квасом. Так, например, продажа кваса будет вестись в шести точках. Кроме того, решено установить пять новых автоматов для продажи газированной воды.

Расширится продажа молочных коктейлей, молока, кофе, пирожков, бутербродов и мучных изделий в столовых, кафе, павильонах, магазине «Здоровье».

Заранее будут заключены с совхозами и колхозами договоры на поставку ранних овощей и фруктов и развернута широкая торговля этими товарами. Намечается открыть овощные базары на Инженерной и Ленинградской улицах и у Дома торговли.

Чтобы как можно лучше обслуживать автомобилистов, с 1 мая переводится на двухсменную работу бензозаправочная колонка.

В плане мероприятий отводится важное место обслуживанию трудящихся в местах отдыха и в дни массовых гуляний.

В мероприятиях продумано все до мелочей. Несомненно, что выполнение всех пунктов в срок, позволит коллективу орс справиться с такой важной задачей, как организация торговли в весенне-летний период.

В. АНТОНОВА.



Уже более 10 лет работает в аптеке медсанчасти рецептар Зинаида Павловна Воронина. Сотни лекарств проходит через ее руки. В прошлом году Зинаида Павловна окончила заочный фармацевтический институт.

На снимке: З. П. ВОРОНИНА за работой. Фото В. Малкулина.

КОМСОМОЛЬСКАЯ ЖИЗНЬ КОРОТКО О ВАЖНОМ

13 апреля в Лаборатории нейтронной физики состоялось комсомольское собрание. О VII городской отчетно-выборной конференции рассказал секретарь бюро ЛНФ Л. Меркулов. Особо было отмечено, что нужно сосредоточить внимание на внутрисюзной работе, добиваясь строжайшего выполнения требований Устава ВЛКСМ каждым комсомольцем.

Коротко о прошедшей в Москве областной конференции ВЛКСМ рассказал один из ее делегатов, член комитета комсомола в Институте Г. Погодаев.

С интересным сообщением о работе комиссии по подготовке вечера вопросов и ответов по труду и зарплате выступил представитель местной карганизации и местного комитета Б. Н. Бунин и В. Журавлев.

7 апреля состоялось очередное заседание комитета комсомола в ОИЯИ. О состоянии организационной работы в лабораториях ядерных реакций и нейтронной физики, в Вычислительном центре доложили ответственные за оргработу в комсомольских бюро Ю. Пенюкович, А. Петухов, Л. Степанова. Комитет отметил значительное улучшение оргработы и этих организационных указал на еще имеющиеся недостатки.

С информацией о состоянии идеологической работы в комсомольской организации ВЦ выступил В. Загняйко. В ВЦ работают три политкружки. Две группы занимают по теме «Молодежь и общественный прогресс». Практикуются и объединительные занятия с приглашением доктора. Бюро

НАШЕ ДЕЛО
11 апреля...
С интересом...
Именно ОИЯИ...
А. Байчера, С. Х...
А. Кропиво, Б. Н...
Э. А. Полферов...
Илиной, В. В. Феод...

ВЕЛИЧИЕ ПУЧКА
ПНЕ 1966 — 65 г...
циклодроме ОИ...
комплекс р...
интенсивн...
эффективности их...
Основными на...
работ являлись...
Теоретически и э...
изучены фазов...
части в центр...
ускорителя и...
высокочастотных...
обеспечиваю...
частей до концо...
без фазовых пот...
исследование ф...
сил в централь...
рителя и создани...
тично компенсир...
ускоряющее дейст...
заряда ст...
участием членов Теор...
работ и внедрен...
метод увеличе...
и импульсов втор...
Разработчи и...
фокусирующий к...
чистых пучков м...
от е...
Исследования...
с целью обес...
установки и устойчи...
ускорителя п...
высоком уровне...

О воспитании в 1961 года коррек...
аметров резонанс...
корителя была пол...
ная характеристика...
Хорошая семья — оптимальн...
захвата, что прив...
тока внутренне...
3 мта до 0,8 мка...
этап состоял в со...
демонстраторных х...
обеспечивающ...
как оптимальн...
пучков, так...
их ускорение...
без фазовых...
отвеч...
требованиям, был...
1961 г. посл...
варпатор частот...
пакетов новой форми...
были устранен...
в области ра...
тока внутренне...
радиусе до...
величины тока...
при опти...
сокочастотной про...
новом обусловлен...
дальнейшим действе...
заряда близк...
Теоретиче...
экспериментальные...
показали, что эл...
поле, сформир...
переведенных...
расположенных...
компенсир...
пространственно...
коряемых пучков. В...
была задейство...
дополнительной...
фокусиров...
в ре...
ток протонов на...
радиусе увеличил...
оказывае...
машины...
активности уровня...
последований...
что введени...
фокусировки...
интенсивности сиа...
ОИЯИ вдвое, и...
ЦЕРН выигрши...
системы состав...
Такая обра...
этих этапов работы...
восемькратное...
интенсивности, что...
роциклодроме ОИЯИ...
утреннего пучка на...
в мире среди ана...
торителей.

1966 года ● 3-я

НА СОИСКАНИЕ ПРЕМИИ ОИЯИ

Научно-техническое совещание Лаборатории ядерных проблем представило на совещание премии ОИЯИ цикл теоретических и экспериментальных исследований В. В. Ахманова, К. А. Байчера, С. Х. Виктимирова, В. И. Данилова, И. Б. Елчевича, Б. И. Замолотчикова, А. А. Кропина, Б. Н. Марченко, В. Б. Мухвиной, И. Х. Ноздрива, Д. Л. Новикова, В. Ф. Пермякова, Э. А. Полферова, В. С. Роганова, Е. П. Розанова, А. Н. Сафонова, В. И. Смирнова, Т. Н. Томилловой, Б. В. Феоктистова, А. В. Шестова.

УВЕЛИЧЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ВНУТРЕННЕГО ПУЧКА И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИНХРОЦИКЛОТРОНА ОИЯИ

В течение 1960 — 65 гг. на синхротроне ОИЯИ выполнен комплекс работ по повышению интенсивности и эффективности их использования. Основными направлениями работ являлись следующие. Теоретически и экспериментально изучены фазовые свойства частиц в центральной области ускорителя и формирование высокочастотных характеристик, обеспечивающих ионизацию без фазовых потерь. Проведено исследование фокусировки сил в центральной области ускорителя и созданы условия компенсации дефокусирующего действия кулоновского взаимодействия заряда с соседними частицами. Теоретически разработан и внедрен оригинальный метод увеличения интенсивности импульсов вторичных частиц. Разработан и создан дефокусирующий канал для увеличения чистоты и интенсивности пучков мюонов от источника. Исследованы режимы работы оборудования ускорителя с целью обеспечения длительной и устойчивой эксплуатации ускорителя при высоком уровне интенсивности.

В синхротроне длительность импульсов пучка частиц составляет в среднем 600 мксек, т. е. около 7 процентов от периода модуляции. При достигнутом высоком уровне интенсивности для эффективного использования пучков вторичных частиц необходимо сглаживание их импульсной структуры. С целью увеличения длительности импульсов пучков частиц в 1963 году в отделе синхротрона ЛЯП был предложен оригинальный метод растяжки пучка, основанный на возбуждении вынужденных радиальных колебаний ускоренных частиц переменным во времени магнитным полем. Осуществление этого метода привело к увеличению длительности импульса мезонов до 2,5 мсек.

При этом следует отметить, что в растянутом пучке мезонов отсутствует высокочастотная микроструктура. Это, как и отсутствие потерь интенсивности, выгодно отличает данный способ растяжки от других известных методов. Постепенная разработка и техническое совершенствование системы растяжки было завершено в первом полугодии 1965 г. вводом ее в постоянную эксплуатацию. Использование системы растяжки пучка вторичных частиц позволило существенно сократить время исследования мезонных процессов и открыло возможность осуществления принципиально новых экспериментов с мезонами (захват мезонов ядрами и протонами).

В 1958—62 годах для определения оптимальных условий создания пучков вторичных частиц и получения интенсивных пучков мезонов осуществлен цикл теоретических и научно-технических работ. Теоретические исследования включают изучение: а) динамики движения вторичных частиц в магнитном поле ускорителя; б) фокусирующих и анализирующих свойств этого поля; в) эффективного вывода вторичных частиц из ускорителя.

На основании принципа жесткой фокусировки создан технический проект мезонного канала. После рабочего проектирования промышленностью в 1963 году были изготовлены элементы этого канала (28 квадратных линз и анализирующий магнит). Для запуска тракта решены следующие задачи: исследовано и устранено влияние первых линз на орбиту ускоренных частиц; путем расчетов и моделирования разрабо-

тана, а затем изготовлена система экранировки первых линз от магнитного поля ускорителя; разработана система ввода частиц в канал, которая позволяет для одного положения канала получать пучки разных энергий и различного состава; сконструирована система перемещения частей тракта, которая дает возможность работать на других пучках, если тракт не используется.

Улучшение условий захвата частиц в канал и режима его работы позволили в 1964 году получить мезонные пучки, интенсивность и чистота которых примерно такая же, как для пучка канала ЦЕРНа, которые являлись лучшими в мире. В 1965 г. проведено дальнейшее совершенствование канала: а) использовано независимое управление вводом частиц в анализирующий магнит из канала; б) введена дополнительная фокусировка частиц на выходе из анализирующего магнита; в) разработана такая система размещения и транспортировки физических установок на пучки тракта, которая позволяет любой эксперимент проводить в оптимальных условиях. Эти усовершенствования и дальнейшее исследование параметров тракта позволили получить пучки с интенсивностью, превышающей интенсивность пучков ЦЕРНа. Интенсивность этих пучков в несколько раз, а для некоторых пучков на порядок выше интенсивности других мезонных пучков лаборатории. В 1965 году на тракте проводили физические исследования 10 групп физиков, которые использовали для этого около трети годового времени работы ускорителя.

Пучки мезонов, получаемых без мезонного канала, содержат в своем составе мюонов в 520 раз меньше, чем пионов. Интенсивные, чистые пучки мюонов из тракта (с примесью пионов около 1 процента) позволяют ставить качественно новые оригинальные эксперименты.

Практическое внедрение теоретических и экспериментальных исследований по увеличению интенсивности ускорителя и эффективности его использования вызвало необходимость изучения режимов работы, модернизации отдельных узлов и новых технических разработок. В 1960—1965 гг. усовершенствованы варпатор и резонансная линия, для системы растяжки разработана технология изготовления и конструкция катушек, работающих в вакууме в боль-

ших радиационных полях. Система управления синхротроном модернизирована и обеспечивает надежную работу ускорителя и экспериментальных установок в различных режимах.

С июля 1965 года по февраль 1966 г. ускоритель находился в эксплуатации без остановки на ревизию.

Усовершенствование и стабильная эксплуатация синхротрона являются результатом коллективного труда сотрудников отдела синхротрона, производственно-технического и электротехнического отделов Лаборатории ядерных проблем. Большая роль принадлежит инициативному коллективу инженеров отдела синхротрона, возглавляемому кандидатом физико-математических наук В. Даниловым. В их числе: И. Елчевич, Б. Марченко, В. Мухлина, В. Пермяков, Э. Полферов, Е. Розанов, А. Сафонов, Т. Томиллова, А. Шестов, старший инженер КБ И. Х. Ноздрива и научный сотрудник ВЦ Б. В. Феоктистов. Их деятельность обеспечивалась слаженной работой бригады коммунистического труда радиотехников и электровакуумщиков. Существенный вклад

внесли Б. Замолотчиков и Д. Новиков, работающие сейчас в отделе новых ускорителей. Активное участие принимали и инженеры-электрики В. Ахманов и В. Смирнов, а также другие товарищи из электротехнического отдела, руководимого А. Смирновым. Разработка и наладка мезонного канала возглавлялась А. Кропиным, В. Рогановым и старшим инженером КБ С. Х. Виктимировым.

Инициативный труд, много изобретательности и смекалки внесли в осуществление практически всех предложений по повышению эффективности синхротрона ЛЯП ветеран лаборатории начальник экспериментальных мастерских К. А. Байчер и руководимый им коллектив.

В настоящее время сотрудники отделов синхротрона, электротехнического и ПТО с энтузиазмом работают над дальнейшим совершенствованием ускорителя Лаборатории ядерных проблем.

В. ДЖЕЛЕПОВ,
профессор, директор Лаборатории ядерных проблем.
Ю. КАТЫШЕВ,
ученый секретарь.



На снимке: готовится к работе мю-мезонный тракт. Фото Ю. Туманова.

НАШИ ИНТЕРВЬЮ Полнее использовать полученный опыт

Недавно возвратился из ЦЕРНа научный сотрудник В. А. Ярба. Наш корреспондент задал ему ряд вопросов. В какой группе и какими вопросами вы занимались в ЦЕРНе?
В ЦЕРНе я работал с 16 апреля 1965 года по 30 марта 1966 года, в отделе водородных камер, в группе Ка-плюс (руководители: профессор Ф. Мюллер и доктор Я. Гольдшмидт-Клермант). В этой же группе работал А. Молсеев из ЛЯП.
В основном я занимался обработкой снимков, полученных на Ка-плюс-пучке на 81-см и 1,5-метровой камерах при импульсах 3,5 Гэв/с и 5,0 Гэв/с.

Некоторое время дежурил и сменил на сепарированном пучке частиц при экспонировании двухметровой водородной камеры. Итоги командировки можно сформулировать кратко следующим образом: изучена и частично освоена методика, используемая в ЦЕРНе при получении и обработке экспериментальных данных с водородных камер. Изучен и практически освоен язык программирования ФОРТРАН. Освоены некоторые программы, используемые в ЦЕРНе. Обработан значительный экспериментальный материал по взаимодействию Ка-плюс-мезонов с протонами при 3,5 Гэв/с и 5,0 Гэв/с. Предварительные

результаты докладывались на конференции по физике частиц высоких энергий (Оxford, сентябрь 1965 г.). Будет опубликовано несколько научных статей. Одна работа уже направлена в печать.
Расскажите о работах, проводимых на синхротроне в ЦЕРНе?
Программа работ на синхротроне довольно обширная. Прежде всего, ученые, инженеры серьезно занимаются усовершенствованием синхротрона, повышением интенсивности, качеством пучков. Например, в ближайшее время будет сдан в эксплуатацию пучок пионов с разбором по энергии плюс минус 1 Мэв и

размерами 1x2 см². Интенсивность отрицательных пионов 10⁵ мезонов/сек., а положительных — 10⁴ мезонов/сек. Интервал энергий — 100—300 Мэв. Значительная часть экспериментов, приблизительно 50 процентов, посвящена ядерной тематике с использованием пионов и мюонов. Нуклон-нуклонная тематика сейчас практически не ведется.
Что вам больше всего понравилось в ЦЕРНе?
Роль вычислительной техники в работе физика, а также служба информации.
Каковы ваши планы?
Подвести итог проделанной работе и в дальнейшем использовать полученный опыт.

«ЗА КОММУНИЗМ»

