

1 ноября 1968 года
строить будущее

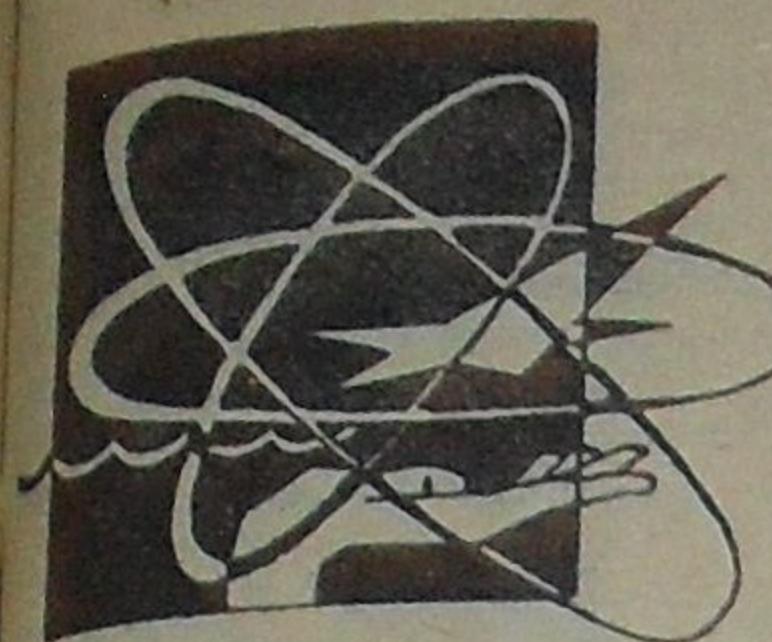
стала в 1925
и молот». Де-
одные пласти-
бужуазными
цы мы заме-
ская, «яблоч-
будни — это
стремческие пла-
тежкой цехов,
кой входили и
наказания: за
окхиту, бесхо-
кратизм. Был
под борьбе-
лью, ху-
ми, невежест-
принимала ак-
было первое
аводе, в про-
олках, клубе,
истоту зубов,
важливое об-
и к товари-
емпроваожде-
театре, за че-
Инициатора-
и ленинград-
москвики
х почин. Воз-
й молодежи
ным, а тогда
постоянным
очти-каждую
же разгру-
очищать от
ги и трам-
и неизменной
наших рабо-
была задор-

Сейчас у вас, дорогие ком-
модельцы, есть все условия, чтобы
учиться и хорошо работать. У
вас столько дорог, столько интересного. Открыта дорога в будущее.
Вам строить грядущее, будущее доверил народ. И вы должны испо-
ртить это доверие.

К. П. МИШАКОВА

СЛАВА ВЕЛИКОМУ ОКТЯБРЮ!

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 77 (1418)

Среда, 6 ноября 1968 года

Год издания 11-й

Цена 2 коп.



С ПРАЗДНИКОМ, ТОВАРИЩИ!

Городской комитет Коммунистической партии Советского Союза и исполком городского Совета депутатов трудящихся горячо поздравляют жителей города с 51-й годовщиной Великой Октябрьской социалистической революции. В день этого великого праздника с особой радостью раскрывается сила революционных народов. Активисты нашей партии и правительства, ветераны социалистического труда, представители науки и культуры, работники промышленности и сельского хозяйства, молодежь, увлекающаяся спортом и концом кружков, занимаются спортивными разрядами, готовятся к спортивному кружку, в котором вела спортивную жизнь. Праздником завершился выпуск заведомо завоевавшей победу газеты «Мартеновка». Она в этот час «живет». В ту пору работал редактором был Николай Михайлов. В настоящий момент он председатель Комитета по делам печати СССР.

ПЕРВОЕ МЕСТО — ЛАБОРАТОРИИ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ

Президиум Объединенного местного комитета профсоюза, со-местно с представителями земельных стран-участниц ОИЯИ, дирекций и профсоюзных организаций лабораторий подвели итоги социалистического соревнования между лабораториями Института в честь 51-й годовщины Великого Октября.

В совместном постановлении они отмечают, что коллективы всех лабораторий в основном успешно выполнили принятые социалистические обязательства, отражающие главные задачи лабораторий, определенные Ученым советом и Комитетом Полномочных Представителей ОИЯИ. Основные установки лабораторий (ускорители, ЭВМ, реактор ИБР-1, каналы) работали нормально, со значительным полезным временем.

К успехам Лаборатории высоких энергий следует отнести: создание оригинальной методики и успешное начало экспериментов на ускорителе 70 ГэВ в ИФВЭ по измерению сечения р-р взаимодействия на малые углы, представляющие большой интерес для проверки фундаментальных закономерностей микромира. Получено 250 тысяч фотографий в экспериментах с пузырьковыми ка-

мерами в пучках частиц высоких энергий на синхрофазотроне ЛВЭ. Создан канал отрицательных К-мезонов с импульсом 0,5 ГэВ/с, открывающий новые возможности по исследованию в области спектрометрии гиперядер. Завершено изготовление полного комплекта трубок дрейфа к новому линейному ускорителю. В экспериментах на синхрофазотроне ОИЯИ успешно используются установки с искровыми камерами, находящимися на линии с ЭВМ. Лаборатория высоких энергий предстала в ряд интересных докладов на конференции по физике высоких энергий в Вене.

Однако важный пункт социалистических обязательств ЛВЭ о комплексных азотных испытаниях двухметровой водородной камеры выполняется с отставанием от графика.

В Лаборатории ядерных про-

блем досрочно начаты эксперименты по поиску тяжелых заряженных частиц и антиядер на ус-

корителе 70 ГэВ ИФВЭ с помощью спектрометров по времени пролета.

В экспериментах с пропановой камерой обнаружен новый резонанс гиперон-гамма-квант. Проведены трудоемкие опыты по определению параметров тройного рассеяния в опытах с протонной поляризованной мишенью. Впервые обнаружена линейчатая структура спектров нейтронов от захвата мю-мезонов средними ядрами, подтверждающая резонансную модель захвата мюонов. Завершен первый важный этап по исследованию электромагнитной структуры П-мезона. Достигнута рекордно низкая температура и высокая холодопроизводительность на установке, основанной на растворении He^3 в He^4 . Изготовлена модель магнитной системы установки «Ф» и проведены первые эксперименты на этой модели.

В Лаборатории ядерных реак-

ций успешно проводились эксперименты по синтезу 105-го элемента, достигнута высокая чувствительность экспериментальной аппаратуры. В опытах с тепло-выми нейтронами, выполнявшихся на синхроциклотроне ЛЯП, зарегистрировано образование спонтанно делящегося изомера америция. Начаты опыты по поиску короткоживущих протонных излучателей на газопапильном масс-сепараторе БЭМС. Созданный в ЛЯП оригинальным методом выведен пучок ионов из ускорителя У-200. На циклотроне У-300 успешно проведены опыты по ускорению ионов кальция и цинка. Однако пункт социалистических обязательств по созданию сепаратора для разделения радиоактивных изотопов по состоянию на ноябрь не может быть выполнен в текущем году.

В Лаборатории нейтронной физики впервые обнаружены ультрахолодные нейтроны, открываю-

щие широкие экспериментальные возможности для дальнейших исследований, а также показано возможность накопления таких нейтронов. Проведены опыты по исследованию нейтрон-электронного взаимодействия в опыте по дифракции нейтронов на вольфраме. С помощью импульсной магнитной установки, создающей магнитные поля напряженностью до 120 килоАэстрдеда, проведены интересные исследования магнитных структур гематита при дифракции нейтронов. Были выполнены теплофизические работы и впервые осуществлены радиоизотопные измерения в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина и за дополнение пятилетнего плана выполнения пятилетнего плана.

В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации осуществлен запуск мощной вычислительной машины СДС-1604-А. Введен в опытную эксплуатацию транслятор с ФОРТРАНом и БЭСМ-6. ЛВТА успешно справился с обесцвечением трубы и составила 105,5 процента производительности трубы в ИФВЭ, ЛНФ, ЛВЭ.

Проведен большой комплекс работ по связи высокоскоростными системами обработки (НРД) с электронно-вычислительной машиной СДС, а также закончен подготовительный этап по совместному отладке автомата на электронной линии в ЭВМ.

Президиум ОМК совместно с представителями земельных стран-участниц и дирекции ОИЯИ постановил:

За успешное выполнение социалистических обязательств в честь 51-й годовщины Октября присудить первое место с вручением переходящего Красного знамени и Почетной грамоты ОИЯИ Лаборатории нейтронной физики.

Разделить второе место между Лабораторией вычислительной техники и автоматизации и Лабораторией ядерных проблем вручением им почетных грамот ОИЯИ.

Трудовые подарки октябрю

ИТОГИ КВАРТАЛА

Коллектив ремонтно-строительного цеха встречает праздничные новыми трудовыми успехами. План III квартала цеха выполнен на 111 процентов, производительность труда по сравнению с плановой увеличилась на 6 процентов, получена экономия. Отремонтировано 30 квартир площадью 1,4 тыс. кв. метров.

По итогам соцсоревнования среди производственных подразделений ОИЯИ цеху присуждено первое место и переходящее Красное знамя. Среди мастерских участков в цехе деревообработки (начальник Б. Калякин). Цехам деревообрабатывающим изобретателям присвоено звание «Лучший цех пятилетки» и первое место в земельных соревнованиях за плановое выполнение плана по производству деревообрабатывающих изделий. Планы выполнены на 104,3 процента.

В текущем году цех деревообрабатывающих изобретателей присвоено звание «Лучший цех пятилетки» и первое место в земельных соревнованиях за плановое выполнение плана по производству деревообрабатывающих изделий. Планы выполнены на 104,3 процента.

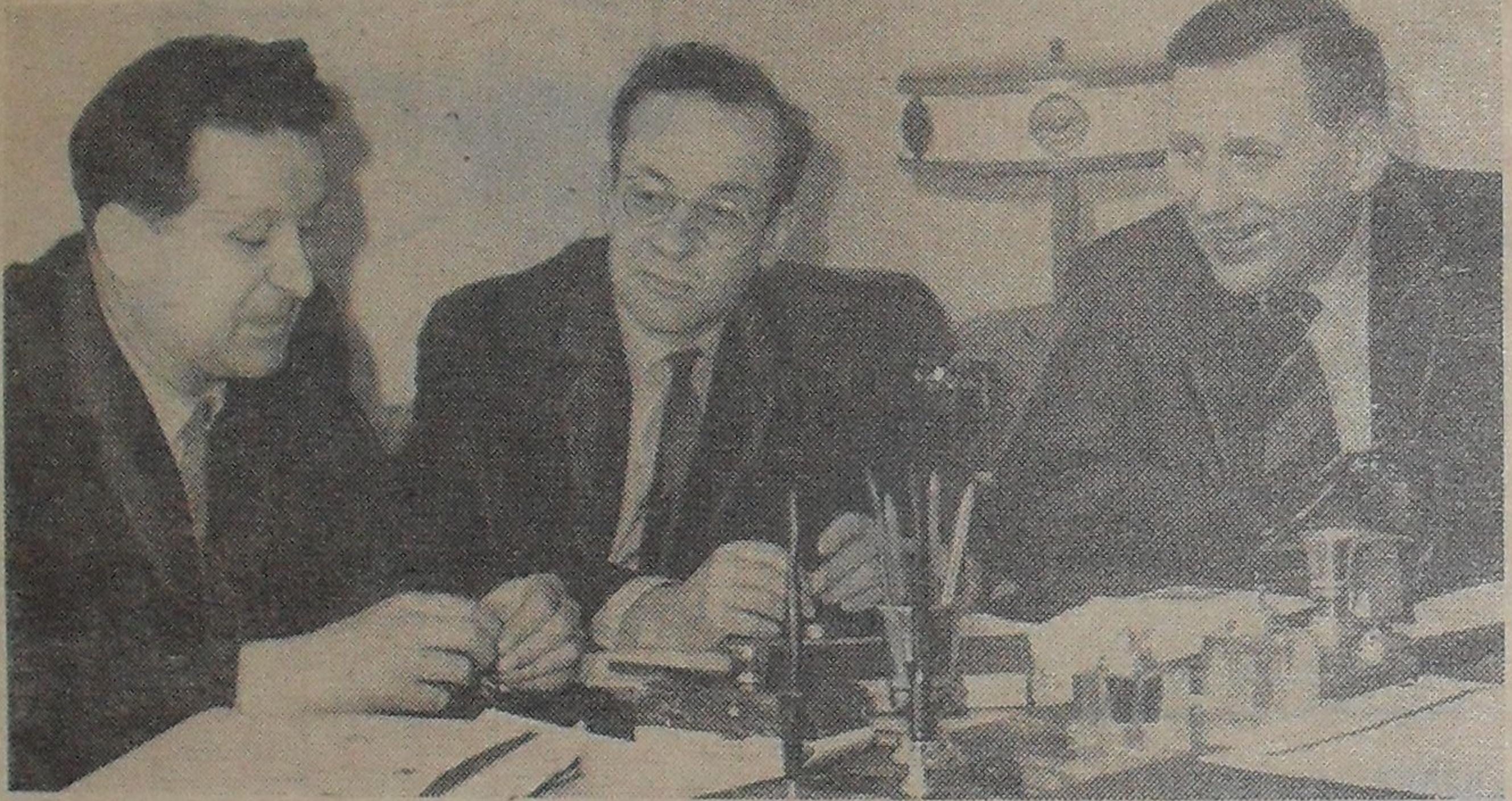
Хорошо потрудились коллеги по цеху, возглавляемые звеньевыми А. И. Веденеевым, М. И. Красоцким, А. Н. Мочаловым, Г. И. Горячевым, Н. А. Головастиковым, М. Н. Васильевым, А. И. Шершаковой, З. В. Биткиной и др.

В цехе еще не полностью исчерпаны резервы по повышению производительности труда, механизации производственных процессов, экономии строительных материалов. Коллектив приложит все усилия к устранению недостатков в работе. В цехе созданы комиссии по бережливости, культуре производства. Есть все основания к тому, что коллектива цеха в дальнейшем улучшит свою работу и выполнит годовой план досрочно.

А. ТЮРИН, начальник РСЦ. За III квартал продано 666 тысяч рублей на результаты работы промышленности. За сентябрь: продовольственной тру-

ЛАУРЕАТЫ ЛЕНИНСКОЙ ПРЕМИИ

Неутомимый рационализатор и изобретатель



ЛАУРЕАТ Ленинской премии доктор технических наук Леонид Петрович Зиновьев — один из создателей синхрофазотрона на 10 миллиардов электронвольт. В пятидесятые годы, когда советские ученые во главе с академиком Владимиром Иосифовичем Векслером взялись за выполнение грандиозной по тому времени задачи — сооружение мощного протонного ускорителя, молодой инженер, только что пришедший с фронта Великой Отечественной войны, Леонид Петрович Зиновьев был привлечен к работам по проектированию и проведению научных исследований, связанных с созданием ускорителя.

Перед создателями ускорителя, который тогда не имел себе равных в мире, было много сложнейших проблем и для решения этих проблем нужна была модель ускорителя. Под руководством лауреатов Ленинской премии академика В. И. Векслера и при участии докторов физико-математических наук В. А. Петухова, А. А. Коломенского, М. С. Рабиновича и Л. П. Зиновьева была построена в Москве модель ускорителя, на которой

выяснялись как принципиальные, так и практические вопросы проектирования. Основные исследовательские работы на модели были выполнены Л. П. Зиновьевым.

С 1953 года Л. П. Зиновьев — в Дубне, и весь свой богатый опыт, накопленный работой на модели, с успехом применяется при сооружении и запуске синхрофазотрона. Высокие теоретические знания Леонида Петровича, практический опыт, энергия и настойчивость при решении сложных вопросов, встретившихся в период создания ускорителя, позволили в кратчайшие сроки произвести запуск синхрофазотрона.

Леонид Петрович — неутомимый изобретатель и рационализатор. Он постоянно ведет работу по усовершенствованию ускорителя и его многообразных систем, добиваясь улучшения характеристик синхрофазотрона. Так, для решения основной задачи, которая постоянно стоит перед ускорительщиками, — повышения интенсивности пучка под руководством Леонида Петровича Зиновьева был спроектирован, изготовлен и в 1961 году запущен протонный линейный ускори-

тель на 9 миллионов электронвольт с сеточной фокусировкой.

В настоящее время под руководством Л. П. Зиновьева разработан и находится в стадии изготовления линейный протонный ускоритель с жесткой фокусировкой на энергию 20 миллионов электронвольт. Ввод в эксплуатацию нового линейного ускорителя позволит повысить интенсивность синхрофазотрона в 10—20 раз.

Интересная, трудная и требующая приложения многих сил работа по выводу пучка протонов из камеры синхрофазотрона, выполняемая под руководством Л. П. Зиновьева, позволит расширить возможности синхрофазотрона и поставить ускоритель качественно на более высокую ступень. Ряд других интересных и трудных работ предстоит провести на ускорителе, и можно быть уверенным, что Л. П. Зиновьев доведет до конца решение самых сложных задач.

Выполняя многообразные функции руководителя синхрофазотрона, упорно работая над совершенствованием ускорителя, Л. П. Зиновьев растит молодые квалифицированные кадры, передавая им свои знания и богатейший опыт. Многие воспитанники Л. П. Зиновьева в настоящее время уже имеют ученыя звания, работают на ускорителях в Ереване, Серпухове, Москве. У нас в лаборатории под руководством Л. П. Зиновьева работают и выполняют ответственные задания ряд молодых талантливых инженеров.

Как руководитель и человек Л. П. Зиновьев пользуется большим авторитетом не только в отделе, которым он руководит, но и среди коллектива всей лаборатории.

Пожелаем Леониду Петровичу Зиновьеву здоровья, творческих успехов в работе и успехов в воспитании высококвалифицированных кадров.

Н. ПАВЛОВ, главный инженер ЛВЭ.

На снимке: Л. П. Зиновьев,

В. И. Векслер и В. А. Петухов.

Фото В. Шустина.

Осуществлена сборка двухметровой водородной камеры

В канун праздника научных сотрудников, инженеров, техников и рабочих отдела водородных камер Лаборатории высоких энергий и Центральных экспериментальных мастерских осуществили сборку двухметровой водородной камеры, произвели охлаждение корпуса камеры до -196°C , наполнили ее жидким азотом и, сохранив вакуумную плотность в установке, начали комплексные испытания.

Военный комиссар города Ф. И. Пищев сердечно поздравил ветеранов и пожелал им в будущем только мирных наград, большого здоровья и успехов в труде.

