

СЛАВА ОКТЯБРЮ!

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 83 (1707)

Суббота, 6 ноября 1971 года

Год издания 15-й

Цена 2 коп.

*Под знаменем
марксизм-ленинизма,
под руководством
Коммунистической
партии —
вперед по ленинскому пути
к победе коммунизма!*

С праздником, дорогие товарищи!

Дубненский городской комитет Коммунистической партии Советского Союза, исполнительный комитет городского Совета депутатов трудящихся сердечно поздравляют жителей города с всенародным праздником — 54-й годовщиной Великой Октябрьской социалистической революции.

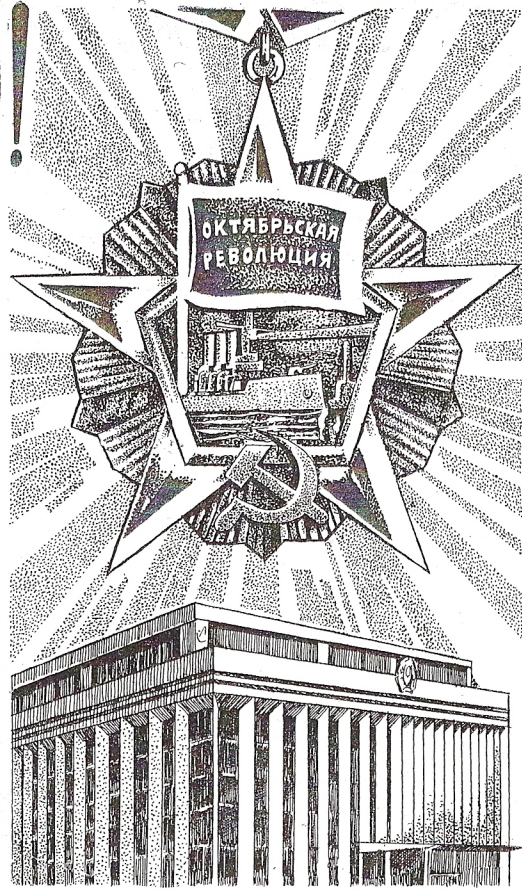
Советский народ встречает день рождения первого в мире государства рабочих и крестьян в условиях самоотверженной борьбы за выполнение решений XXIV съезда КПСС, намеченной съездом программы экономического, социально-политического и культурного развития страны в девятой пятилетке.

Вместе со всем народом трудящиеся нашего города успешно выполняют плановые задания и социалистические обязательства первого года пятилетки.

Городской комитет Коммунистической партии Советского Союза, исполнительный комитет городского Совета депутатов трудящихся желают всем дубненцам доброго здоровья, новых творческих успехов в работе, счастья.

ГК КПСС

ИСПОЛКОМ ГОРСОВЕТА



ПОБЕДИТЕЛИ В СОРЕВНОВАНИИ

На расширенном заседании президиума Объединенного местного комитета профсоюза совместно с представителями дирекции ОИЯИ, парткома КПСС в ОИЯИ и представителями землячества стран-участниц ОИЯИ 2 ноября 1971 года были подведены итоги социалистического соревнования между научными подразделениями ОИЯИ в честь 54-й годовщины Великого Октября.

С сообщениями выступили вице-директор ОИЯИ профессор Н. Содном и председатель научно-производственной комиссии ОМК В. С. Барашенков.

Президиум ОМК отметил, что все лаборатории и научные подразделения ОИЯИ успешно выполнили и перевыполнили свои социалистические обязательства, в том числе дополнительные социалистические обязательства, принятые в связи с Ленинской трудовой вахтой. Коллектив Объединенного института ядерных исследо-

ваний пришел к празднику Великого Октября с новыми выдающимися достижениями.

Большим успехом Лаборатории высоких энергий является запуск двухметровой жидководородной камеры «Людмила» на синхроциклотроне ИФВЭ в Серпухове и получение первых бы тысяч камерных снимков. На ускорителе ИФВЭ была завершена также важная серия физических экспериментов по исследованию П-е-рассеяния, по исследованию протон-протонного и протон-дейтронного рассеяния при энергиях 10 — 70 Гэв, по определению формфактора П-мезона.

На два месяца раньше срока была проведена модернизация синхрофазотрона, введен в строй новый инжектор.

На пучке ускоренных дейтронов были получены результаты по определению вероятности рождения мезонов с энергией большей,

чем энергия нуклона в дейтроне.

Крупным достижением коллектива Лаборатории ядерных реакций является осуществленное впервые в мире ускорение пучка ионов ксенона до энергии 900 Мэв и проведение первых исследований с ускоренными ионами ксенона, в которых были идентифицированы продукты реакции с образованием составного ядра.

Коллективом Лаборатории ядерных реакций был проведен цикл исследований по синтезу изотопов элементов 106 и 107 при облучении мишеней из урана ионами кремния и фосфора и мишеней из кория-246 ионами гелия, а также опыты по синтезу далеких трансурановых элементов в реакциях с ионами цинка. Установлены верхние границы вероятности образования ядер элементов в области атомных номеров 106 и 107 и 122 — 125.

К успехам коллектива Лаборатории ядерных проблем следует отнести проведение исследований П-р-взаимодействия с образованием трех частей в конечном состоянии, а также целого ряда других экспериментов, выполненных на метровой пропановой камере.

В экспериментах со стримерной камерой высокого давления получено 345 тысяч фотографий и выделено 6 тысяч случаев П-мезонов на альфа-частицах уриугового рассеяния. На ускорителе в Ереване завершены измерения и обработка на ЭВМ результатов по уругому электрон-протонному и электрон-дейтронному рассеянию. На уско-

рителе ИФВЭ получены предварительные результаты о границе сечения рождения монополя Дирака в реакции с 70 Гэв протонами.

Коллектив синхроциклотрона ЛЯИ перевыполнил обязательства, обеспечив работу ускорителя в течение 4785 часов вместо 4200 часов.

К успехам коллектива Лаборатории вычислительной техники и автоматизации следует отнести, в первую очередь, осуществленный впервые в СССР ввод в строй системы многопрограммной работы на машине БЭСМ-6, повышающей влвое эффективность работы этой крупнейшей ЭВМ Института.

Коллектив ЛВТА рапортует также о завершении подготовки к приему снимков с двухметровой жидководородной камеры «Людмила», о введении в строй системы ввода математических задач в машину СДС-1804А с помощью дисплея. Среднее время работы ЭВМ ОИЯИ составило свыше 20 часов ежедневно.

К успехам коллектива Лаборатории нейтронной физики следует отнести проведение с опережением графиков работ по созданию реактора ИБР-2, в том числе выполнение повышенного обязательства об испытании макета отражателя изового реактора.

Проведены исследования по обнаружению и исследованию альфа-распада целого ряда изотопов редкоземельных элементов. Получены первые результаты в опытах по измерению магнитных моментов возбужденных состояний ядер, завершены эксперименты по измерению температурного сдвига мессбауэровской линии в дишке-67.

Коллектив Отдела новых методов ускорения успешно выполняет обязательства по осуществлению

подготовительных работ для ускорения колец в теплых резонаторах по проведению исследований с целью создания эскизного проекта ускорителя многозарядных ионов.

В срок запущен ускоритель «Спидуд». В соответствии с графиком осуществляются работы по созданию установки «Кольдетрон».

На расширенном заседании президиума ОМК совместно с представителями дирекции, парткома ОИЯИ и землячества стран-участниц ОИЯИ принято решение: присудить переходящее Красное знамя ОИЯИ, почетные грамоты и денежные премии коллективам лабораторий высоких энергий и ядерных реакций, разделившим первое место.

Присудить почетные грамоты и денежные премии коллективам лабораторий ядерных проблем и вычислительной техники и автоматизации, разделившим второе место.

☆☆☆

За успехи, достигнутые в социалистическом соревновании между производственными подразделениями ОИЯИ в III квартале 1971 года, президиум ОМК присудил: первое место с вручением переходящего Красного знамени, Почетной грамоты и денежной премии — коллективу Центральных экспериментальных мастерских (нач. М. А. Либерман, секретарь парторганизации Р. М. Иванов, предс. местного комитета Э. Н. Бобков);

второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу отдела главного энергетика (нач. отдела В. И. Федоров, секретарь парторганизации В. М. Белякин, предс. местного комитета Б. В. Волков).

На Ленинской трудовой вахте

Лабораторией вычислительной техники и автоматизации успешно выполнены социалистические обязательства к 54-й годовщине Великого Октября и дополнительные повышенные обязательства Ленинской трудовой вахты 1971 года.

Основные ЭВМ ОИЯИ систематически превращают проектную вычислительную мощность и выдают ежедневно в среднем более 20 часов полезного времени.

Коллективом разработаны лабораториям разрабатан новый вариант математического обеспечения машины БЭСМ-6, позволяющий обеспечить реальный многопрограммный режим прохождения задач и влвое повышения производительности ЭВМ.

Готовясь к обработке снимков с новой лувзьярковой двухметровой камеры «Людмила», математик ЛВТА модернизировали программ обработки и провели их опытную эксплуатацию. Закончен монтаж сканирующего автомата «Спиральный измеритель» и отлажены программы обработки данных спирального сканирования.

Сданы в эксплуатацию на СДС-1604А осциллограф со световым карандашом и соответствующая библиотека дисплейных программ. Выполнен и опубликован ряд работ по теоретическим и численным исследованиям нелинейных задач, возникающих в коллективном методе ускорения.

По итогам предоктябрьского социалистического соревнования коллективу нашей лаборатории присуждено второе призовое место. Большой вклад в выполнение обязательств и главных тем лаборатория внесли старший научный сотрудник В. Г. Иванов, начальник отдела И. Ф. Фурсов, Е. П. Жидков, Ю. А. Каржавин, инженеры Н. С. Занкин, В. В. Галактионов, руководители групп И. Н. Сплин, В. В. Федорин, ст. инженер В. А. Безруков, радломонтажник И. И. Мошков, механик А. И. Капхелеслов, лаборант Г. Н. Чернышева и многие другие.

Г. ОСОКОВ,
секретарь парторганизации
ЛВТА.

Обязательства выполняются

Для выполнения обширного плана физических экспериментов на синхроциклотроне ЛЯИ коллективы отделов синхроциклотрона, производственно-технического и электротехнического приняли повышенные социалистические обязательства — обеспечить в 1971 году работу ускорителя в течение 5500 часов.

Усилия этих отделов были направлены на улучшение организации и выполнения про-

филактических ремонтов, увеличение периодов между ремонтами. Большую трудность представляет то, что многие уникальные узлы ускорителя находятся в эксплуатации по 15-20 лет.

Валду обнаруженных дефектов в середине этого года пришлось выполнять восстановительный ремонт одного из самых ответственных узлов — ротора вариатора частоты. Эта напряженная работа была за-

вершена в начале июля и в дальнейшем ускоритель работал без перебоев. Уже 1 ноября было выработано 4900 часов. Это обеспечивает выполнение намеченной годовой программы с достаточным резервом времени для проведения промежуточного ремонта и мероприятий по усовершенствованию электрофизической аппаратуры.

Е. РОЗАНОВ,
зам. начальника отдела
синхроциклотрона.

Доверие коммунистов оправдывает

В большом интернациональном коллективе Лаборатории высокие энергий много сотрудников, которых можно по праву назвать лучшими людьми нашего города. Одним из них является коммунист Степан Васильевич Федук. Его трудолюбие, честность, принципиальность и организаторские способности известны не только в лаборатории, но и за ее пределами. Именно эти черты характера Степана Васильевича создали ему авторитет и уважение среди знающих его людей.

Сотрудники лаборатории знают Степана Васильевича Федукова очень давно. Ведь он является ветераном лаборатории, так как работает в ней со дня ее основания.

Трудный и славный путь за плечами Степана Васильевича Федукова. Это и тяжелые годы Великой Отечественной войны, участником которой он был, и годы учебы в вузе носил большого пересыла, и, наконец, окончательное определение своего места в жизни.

Окончив в начале пятидесятых годов Московский инженерно-физический институт, С. В. Федук активно включается в работы по созданию модели синхрофазотрона. Огромный опыт он затем использует при сооружении основного ускорителя — синхрофазотрона в Дубне. Именно здесь, где было много нового и неизвестного, С. В. Федук добивается наибольших успехов. Благодаря отличному знанию теории и техники ускорителей, высокому чувству ответственности, Степан Васильевич становится одним из активных участников запуска синхрофазотрона. Кропотливая и сложная работа по измерению магнитного поля ускорителя и его коррекции выполняется им и его товарищами успешно, быстро и с высоким качеством.

С момента нормальной эксплуата-

ции синхрофазотрона С. В. Федук работает руководителем группы начальников смен, в задачу которой входит управление работой ускорителя на физический эксперимент. Под его руководством группа добивается высокоэффективной работы и использования синхрофазотрона на целый ряд физических экспериментов, вносит большой вклад в организацию четкого обслуживания систем, в безотказность и стабильность их работы, в улучшение параметров пучка ускоренных и выведенных частиц. И во всей этой работе заслуга С. В. Федукова общепризнана.

Одновременно с работой по эксплуатации синхрофазотрона С. В. Федук большое внимание уделяет совершенствованию его систем. В первую очередь это относится к циклу работ по корректированию магнитного поля синхрофазотрона. Благодаря высококвалифицированному знанию системы ускорителя и большой настойчивости, С. В. Федук удалось обеспечить существенное повышение интенсивности ускоренного пучка и улучшить его параметры.

За трудовые успехи Степан Васильевич неоднократно премировался дирекциями лабораторий и Института. Дважды он был отмечен высокими правительственными наградами: в 1966 году — медалью «За трудовое отличие» и в 1971 году — орденом Октябрьской Революции.

Портрет С. В. Федукова не был бы полным, если бы мы не сказали о его большой общественной работе. Не было у Степана Васильевича Федукова года, когда бы он был в стороне от этой работы. За принципиальность, бескомпромиссность и высокие гражданские качества коммунисты лаборатории



много раз избирали его секретарем парторганизации отдела, элементом и секретарем партбюро лаборатории, членом ГК КПСС. С 1968 года и по настоящее время он секретарь парторганизации лаборатории, которая насчитывает более 200 коммунистов. За это время значительно вырос авторитет парторганизации, которая оказывает большую помощь дирекции лаборатории во всех направлениях.

Все партийные решения успешно выполнены. Это способствовало тому, что лаборатория заняла ведущее место в Институте и ее деятельность дается высокая оценка Ученым советом ОИЯИ.

Последние годы лаборатория находится в числе ведущих лабораторий в области физики высоких энергий. И во всем этом огромная заслуга секретаря партбюро Степана Васильевича Федукова как вожака и организатора коммуни-

стов лаборатории. За активное участие в общественной деятельности и партийной работе С. В. Федук в 1970 году награжден Грамотой Дубненского ГК КПСС.

Живет в нашем городе бесспорный трудолюбивый человек, настоящий коммунист — Степан Васильевич Федук. И мы рады, что этот человек работает вместе с нами, в нашем коллективе — Лаборатории высоких энергий.

А. КУЗНЕЦОВ,
зам. директора ЛВЭ.

На снимке: (слева направо) секретарь цеховой парторганизации криогенного отдела В. В. Смелянский, член местного комитета В. С. Кулагин и секретарь партийной организации Лаборатории высоких энергий С. В. Федук.

Фото Н. Печенова.

ПО ДОСТОИНСТВУ

Горячее стремление коллектива Центральных экспериментальных мастерских удержать переходящее Красное знамя, которое было присуждено по итогам социалистического соревнования за II квартал 1971 г., принесло свои плоды. Решением ОМК в канун празднования годовщины Октября ЦЭМ присуждено первое место среди производственных подразделений ОИЯИ с вручением переходящего Красного знамени.

Результаты труда коллектива в 500 человек оценены по достоинству. Успех этот не случаен, если вспомнить, что в течение года (отчетного для общественных организаций) ЦЭМ присудилось трижды первое место и один раз второе. Напряженное, с конкретными пунктами и сроками социалистическое обязательство ЦЭМ на 1971 г. выполняется успешно.

За успешное выполнение решений XXIV съезда КПСС комсомольская организация ЦЭМ удостоена Памятного вымпела ЦК ВЛКСМ. ЦЭМ — молодежный коллектив, и вымпел — оценка его работы.

Большинство сотрудников мастерских трудятся хорошо, многие являются передовиками производства, 76 — ударниками коммунистического труда. По итогам конкурса «Рационализаторская работа» ЦЭМ среди производственных подразделений за 1971 год присуждено первое место.

Быть всегда впереди, осваивать и делать новое — вот стремление и задачи каждого работающего в ЦЭМ. Большой вклад в изготовление электронной аппаратуры внесли радиолюбители цеха № 1. А. П. Кириллов, Ю. П. Грищенко, Г. С. Титов, В. Д. Козлов и др.

В итоге труда рабочих цеха № 2 установки — оптико-несущая ферма, третий прямолинейный участок синхрофазотрона, опытная секция коллектрона, струйная мишень — получили конструктивный вид и форму. Вместе с квалифицированными рабочими значительный вклад в высокопроизводительный труд вносит молодежь: слесари Н. Жук, В. Абрамов, В. Шаранов, лаборант Т. Черкасова.

Поддравляем с праздником весь коллектив и товарищ, совместно с которым ЦЭМ создает физические установки и электронные приборы.

М. ЛИБЕРМАН,
начальник ЦЭМ.

Р. ИВАНОВ,
секретарь парторганизации.

Э. БОБКОВ,
председатель месткома.

В. КОМССАРЧИКОВ,
секретарь комсомольской организации.

Заслуженный строитель — юбиляр

Свой юбилей Александр Иванович Родников отмечает на посту руководителя крупной строительной организации, занятой строительством молодого, растущего подмосковного города — международного научного центра. Всю свою сознательную трудовую деятельность А. И. Родников посвятил интересной, почетной и вместе с тем трудной профессии строителя. 35-летняя трудовая биография Александра Ивановича насыщена примерами большого труда на стройках страны, Москвы и Подмосковья.

Многие годы трудится А. И. Родников в Дубне, вместе со всем коллективом строителей создавая новый социалистический город. Коллективом СМУ-5 построен в Дубне ряд уникальных сооружений для Объединенного института ядерных исследований, в том числе лаборатория ядерных реакций, нейтронной физики, радиохимическая и другие.

Под его непосредственным руководством построена по болгарскому проекту гостиница, получившая на конкурсе Госстроя РСФСР Диплом третьей степени. Много сделано им так-



же в области строительства других крупных промышленных объектов социальности и жилого массива в Дубне, Запрудне, Савелово.

Коллектив строителей СМУ-5 за успехи в выполнении плановых заданий, высокое качество и культуру производства награжден красными знаменами, носит почетное звание предприятия коммунистического труда. И в этом немалая заслуга Александра Ивановича Родникова.

Кипучая энергия, настойчивость в доведении до конца на-

чатого дела, умение работать с людьми, высокая дисциплина и организованность в малом и большом — таковы замечательные качества коммуниста А. И. Родникова. Родина по достоинству оценила заслуги А. И. Родникова, присвоив ему звание «Заслуженный строитель РСФСР». Свидетельство его трудовых заслуг перед Родиной — ордена «Знак Почета», Трудового Красного Знамени. За успешное выполнение плана восьмой пятилетки А. И. Родников награжден орденом Октябрьской Революции.

Украшают грудь юбиляра также боевые ордена и медали. Руководя инженерно-саперными частями, ныне полковник запаса А. И. Родников прошел большой боевой путь в годы Великой Отечественной войны — от стен Сталинграда до Будапешта.

Активное участие принимает Александр Иванович в общественной жизни строительного-монтажного управления и города. Он неоднократно избирается членом бюро ГК КПСС, депутатом Дубненского городского Совета, членом парткома строительного-монтажного управления.

Куда бы ни посылала партия А. И. Родникова, он добросовестно, с присущей ему принципиальностью трудится во имя и на благо социалистической Родины.

Коллектив строителей сердечно поздравляет Александра Ивановича с юбилеем, желает ему доброго здоровья, счастья в личной жизни и новых успехов в труде на благо Родины.

Ф. СМОЛЯНОВ,
заместитель секретаря парткома СМУ-5.

К ВЕРШИНАМ, ОЗАРЕННЫМ ОКТЯБРЕМ

Славный жизненный путь

Двадцать лет назад, после окончания Московского инженерно-физического института, приехал работать в лабораторию ядерных проблем молодой специалист В. М. Сидоров, а через четыре года он уже руководил фотоэмulsionным сектором. Это были годы влюбленного и напряженного труда, годы познания. Большой опыт физика-экспериментатора пришел не сразу, он накапливался день за днем, радости побед и горечи неудач тоже было немало.

Виктор Михайлович — автор более 40 научных работ. Для успешной работы сектора он создает квалифицированную группу лаборантов-микроскопистов из выпускников дубенских школ. Девушки прекрасно освоили работу как на советских, так и на зарубежных микроскопах, они могут выполнять любое задание — от поиска и прослеживания треков до очень кропотливых измерений многократного кулоновского рассеяния частиц. Теперь их можно по праву назвать высококвалифицированными лаборантами.

Внимательное отношение к людям, мягкость и вместе с тем требовательность, высокая партийная принципиальность — таковы главные черты характера Виктора Михайловича Сидорова как руководителя.

Еще в 1957 году на синхротроне Лаборатории ядерных проблем под руководством В. М. Сидорова был начат большой цикл работ по исследованию взаимодействия пи-мезонов с нуклонами и ядра-

ми. В результате этих исследований в 1963 году им совместно с сотрудниками было обнаружено новое явление — двойная перезарядка пи-мезонов в ядрах. Огромный многолетний труд был завершен, и в марте 1970 года Госкомитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР признал этот цикл работ открытием. В 1966 году В. М. Сидоровым с сотрудниками было обнаружено и детально исследовано сверхтяжелый изотоп — гелий-8. Эта работа принята Госкомитетом для рассмотрения в качестве открытия. И снова большой успех коллектива лаборатории. За активное участие в развитии народного хозяйства Виктору Михайловичу Сидорову была вручена золотая медаль ВДНХ. Работы этого цикла исследований послужили темой докторской диссертации В. М. Сидорова, которая и была успешно защищена в апреле 1970 года.

Виктор Михайлович внимательно относится к научной молодежи. Под его руководством успешно защищены три кандидатские диссертации.

Коллектив Лаборатории ядерных проблем занял I место в социалистическом соревновании в честь 50-летия Великого Октября и получил на вечное хранение Красное знамя. Включившись в соревнование в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, лаборатория также заняла первое место. В этих успехах лаборатории есть частичка труда Виктора Михайловича Сидорова —



ученого, общественного деятеля. Его труд высоко оценен правительством. Он награжден медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина», а также недавно ему был вручен орденом Октябрьской Революции.

Сектор, руководимый В. М. Сидоровым, внес весомый вклад в выполнение социалистических обязательств коллектива лаборатории в соревновании за достойную встречу XXIV съезда КПСС.

Будучи членом Фотоэмulsionного комитета В. М. Сидорова

ров уделяет большое внимание развитию кооперации, прежде всего, со странами-участницами ОИЯИ. Фотоэмulsionный сектор ЛЯИ под его руководством ведет совместные научные работы с учеными Болгарии, Монголии, Румынии, а также с ядерным центром в Страсбурге (Франция).

Виктор Михайлович активно участвует в общественной жизни не только лаборатории, но и Института. Все мы помним Виктора Михайловича по посту секретаря партийной организации лаборатории — требовательного и душевного, принципиального и скромного, неутомимого. Это человек, к которому шли сотрудники и с бедой, и с радостью, и для всех он находил доброе слово, деловой совет. Пять лет подряд коммунисты лаборатории выбрали Виктора Михайловича секретарем парторганизации. Этим они оказывали ему свое полное доверие, уважение. В настоящее время В. М. Сидоров вновь избран членом парткома КПСС в ОИЯИ.

От крестьянского парня с древней русской Владимирщины до доктора наук — такой путь прошел коммунист В. М. Сидоров. Доброго вам здоровья и дальнейших творческих успехов, Виктор Михайлович.

Ю. БАТУСОВ,
кандидат физико-математических наук.
Фото П. Зольникова.

Некоторые предпраздничные новости

В научной программе ЛНФ видное место занимает подготовка опытов по поиску электрических дипольных моментов элементарных частиц. Такие опыты очень важны, так как должны пролить некоторый свет на одну из наиболее трудных загадок современной физики — нарушение СР-инвариантности, наблюдаемое в распадах нейтральных К-мезонов. Идея одного из опытов очень проста: электрическое поле, действуя через посредство электрического дипольного момента на электронные спины магнетика, выстраивает их, в результате чего образец намагничивается. Реализация идеи, однако, совсем не проста: не говоря о других трудностях, нужно научиться регистрировать совершенно ничтожные изменения магнитного поля. В связи с этим научные сотрудники Б. В. Васильев и В. Г. Самкин уже около трех лет работают над созданием сверхчувствительного измерителя магнитного поля, основанного на явлении квантования магнитного потока в сверхпроводниках. Сейчас, накануне праздника, особенно приятно отметить новый успех: достигнута чувствительность 10^{-8} эрстеда и видны пути ее дальнейшего повышения. Эта работа выполняется в сотрудничестве с В. Г. Гребинником и Е. Н. Русаковым (группа Г. И. Славянова, ЛЯИ).

В другом опыте по поиску электрического дипольного момента нейтрона надежды на существенное повышение точности измерения связаны с использованием принципа удержания ультрахолодных нейтронов в замкнутой по-

лости. Подготовку экспериментальной установки ведет в настоящее время главным образом Ю. В. Таран, тогда как группа в составе В. И. Луцкова, А. В. Стрелкова, Ю. Н. Покотиловского, В. В. Голикова совместно с группой ИАЭ им. Курчатова изучает вопросы получения, распространения, поляризации и хранения ультрахолодных нейтронов. За последнее время эти работы продвинулись не так сильно, как хотелось бы. Это связано с останковкой на год для реконструкции реактора, на котором ведутся основные измерения. Тем не менее достигнуты некоторые важные результаты. Так, если в пионерских опытах 1968 г., когда ультрахолодные нейтроны (энергия 10^{-7} эв) были впервые получены, детектор регистрировал 0,01 нейтрона в сек., то теперь регистрируется около 100 нейтронов в сек. С середины октября возобновились регулярные эксперименты с ультрахолодными нейтронами, и мы надеемся, что исследования, а также подготовка опыта по измерению дипольного момента пойдут теперь значительно быстрее. Для успеха этой важной работы существенная постоянная поддержка всех служб лаборатории и, в особенности, КБ и экспериментальных мастерских.

Первые результаты изучения ультрахолодных нейтронов были одождены А. В. Стрелковым в диссертации, которую он защитил очень успешно. На этом же заседании объединенного ученого совета ЛЯИ — ЛНФ защитил диссертацию также В. Т. Руденко и Ю. М. Останевич. Диссертация В. Т. Руденко посвящена созданию реактора ИБР-30 с инжектором. Плоды этой работы, в которой В. Т. Руденко играл ведущую роль, но в которую вложены мастерство и труд многих сотрудников лаборатории и Института, мы описываем последовательно: реактор ИБР-30 идет в 10 раз больше нейтронов, чем его предшественник ИБР-1.

К празднику введена в строй усовершенствованная плутониевая мишень для электронного пучка. В результате мощность установившегося реактора достигла 7 квт при длительности пучка 10^{-7} с и токе вспышки 4 микросекунды. Это также на порядок больше того, что было до реконструкции. При этом имеются резервы дальнейше-

го подъема мощности, которые предостоят еще реализовать.

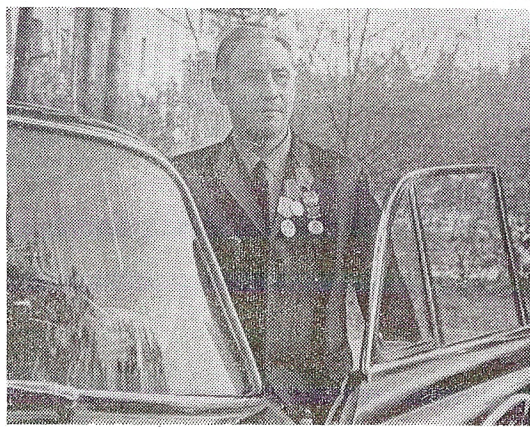
Рост нейтринного потока не только ускоряет опыты, но дает возможность ставить более тонкие эксперименты. Примером может служить работа, подготовленная совместно группами В. П. Алфиенкова и Л. Б. Пинкельнера. Речь идет о получении совершенно новой информации о резонансных уровнях ядер, возбуждаемых нейтронами, — об измерении их магнитных моментов. Предварительное опробование методики, проведенное в октябре, показало, что она работает, что нейтринной интенсивности достаточно для измерения ожидаемого такого эффекта, составляющего всего лишь сотые доли процента. В этой работе пришлось отказаться от счета отдельных нейтронов с неизбежными потерями при больших нагрузках и перейти к токовому методу регистрации.

Применение этого метода для задач мессбауэровской и нейтринной спектроскопии было развито в лаборатории по инициативе Ю. М. Останевича, который использовал его при изучении эффекта Мессбауэра на цинке-67 — изотопе, обеспечивающем рекордное энергетическое разрешение. Это исследование завершает цикл работ Останевича, представленных в его диссертации. Начинается цикл с того же цинка-67. Но какая разница между первой работой, выполненной в 1960—61 гг., и второй, выполненной в 1970—71 гг. Измерение, на которое 10 лет назад требовалась неделя непрерывного счета, теперь выполняется за несколько часов.

Работы с цинком-67 составляют только часть содержания диссертации, получившей самую высокую оценку оппонентов и ученого совета. Ю. М. Останевичу была присуждена сразу степень доктора физико-математических наук и членства в Академии наук. Пользуясь случаем, еще раз поздравляю Ю. М. Останевича, кандидата физико-математических наук А. В. Стрелкова, кандидата технических наук В. Т. Руденко и желаю им дальнейших успехов.

В заключение хочется сообщить еще одну приятную предпраздничную новость: реактор ИБР-2 строится не только по графику, но даже с небольшим опережением!

Ф. ШАПИРО,
зам. директора ЛНФ.



Коммуниста Александра Терентьевича Шербакова хорошо знают и заслуженно уважают в нашем Институте. С 1949 года он работает в транспортном отделе Объединенного института.

Александр Терентьевич — шофер высокой квалификации, отличник производственного, активного общественного. Он награжден знаком I степени «За образцовую работу на автотранспорте».

Коммунисты транспортного отдела неоднократно избирали А. Т. Шербакова секретарем партийной организации, а коллектив отдела — председателем местного комитета профсоюза. В настоящее время он член партийного комитета КПСС в ОИЯИ и член партийного бюро транспортного отдела.

За многолетнюю отличную работу, за успешное выполнение плана восьмой пятилетки Александр Терентьевич Шербаков награжден орденом Октябрьской Революции.

Фото Н. Печенова.

Премии молодым ученым

Бюро Московского областного комитета ВЛКСМ, МОС НТО и президиум МОС ВОИР, рассмотрев представление оргкомитета по проведению конкурса работ на соискание премий МК ВЛКСМ, МОС НТО и МОС ВОИР в области науки, техники и производства и за существенный вклад в развитие научно-технического прогресса, присудили премии за 1971 год. В числе награжденных две работы молодых ученых из Лаборатории теоретической физики Объединенного института ядерных исследований.

Первой премии удостоены кандидат физико-математических наук В. А. Матвеев, кандидат фи-

зико-математических наук С. П. Кулешов, кандидат физико-математических наук В. Н. Первушин, кандидат физико-математических наук А. Н. Сисакян за цикл работ по обоснованию и исследованию релятивистского зейковского приближения в квантовой теории поля. Полученный авторами ряд важнейших результатов в рамках приближения представляет значительный вклад в проблему сильных взаимодействий.

Второй премией награждены стажер-исследователь А. А. Кулиев, кандидат физико-математических наук Н. И. Пятков, кандидат физико-математических наук М. И. Черней за цикл исследований спиновых взаимодействий в атомных ядрах.

Готовятся к старту ракеты...

Сегодня эти ребята строят модели, а пройдут годы и, может быть, космические ракеты их конструкторский будут стоять на стартовых площадках...

Их всего десять — дубинских мальчишек, которые могут о себе с гордостью сказать: «Мы — ракетчики». На их счету уже много действующих моделей, «начиненных» радиоэлектроникой, с настоящими ракетными двигателями на твердом топливе. Это двухступенчатые ракеты серии «Вега», несущие полезную нагрузку до 500 г, стартовый вес которых иногда превышает 1500 — 2000 граммов. С помощью одной из них с высоты 500 м была получена фотография района улицы Векслера. На другой — скоро отправится в полет ставший ручным, тренированный хомчик и, после отделения контейнера, благополучно вернется с парашютом на землю...

Конечно, в кружке радиоэлектроникой станции юных техников шеститупичной части города, занимаются не только ракетами, здесь могут сконструировать и светотелефон, и самоуправляемую модель танка на транзисторах, и даже генераторы тина «гав-гав» и «мяу-мяу». Но ракеты — здесь главное увлечение. Почему? Юрий Романов, инженер Лаборатории высоких энергий, который вот уже несколько лет руководит кружком, на этот вопрос отвечает без промедления: «Ракета — это скорость, ракета — символ нашего века. Разве такое может не захватить мальчишек?»

С усердием и кропотливостью, которые отнюдь неслыжно отпечатались на характерных чертах подрастков, ребята выстукивают, выпиливают, монтируют детали будущих моделей. Для большинства из них это увлечение заслоняет все другие, и если вдруг в дневнике появляются тройки и мама ставит вопрос ребром: «выбери одно из двух — бассейн или кружок», — то проблема решается в пользу последнего. Впрочем, ребята, которые три раза в неделю собираются в двух тесных комнатах хоровой студии «Дубна», не могут быть в школе отстающими — чтобы строить ракеты, надо много знать и уметь. И если ты не в ладах с физикой или математикой, то какой из тебя ракетчик!

Для новичка в кружке есть все необходимое — библиотечка, инструмент, шпательки, приборы, наборы. «Радиоконструк-

тор» — для первого знакомства с основами радиотехники. Главный принцип руководителя — побольше самостоятельности: «Понял идею, попробуй свои силы и доведи дело до конца». И если начата какая-то работа, то мысли о ней никак не покидают мальчишеские головы (один из них как-то откровенно признался, что лучше всего ему думается в школе, на уроках литературы).

Вопросы, которые постоянно возникают в кружке радиоэлектроникой, самые разные. Вот Юрий Иванович заметил будто бы мимоходом: «Кто придумает, как лучше всего выбросить парашют из контейнера ракеты?»

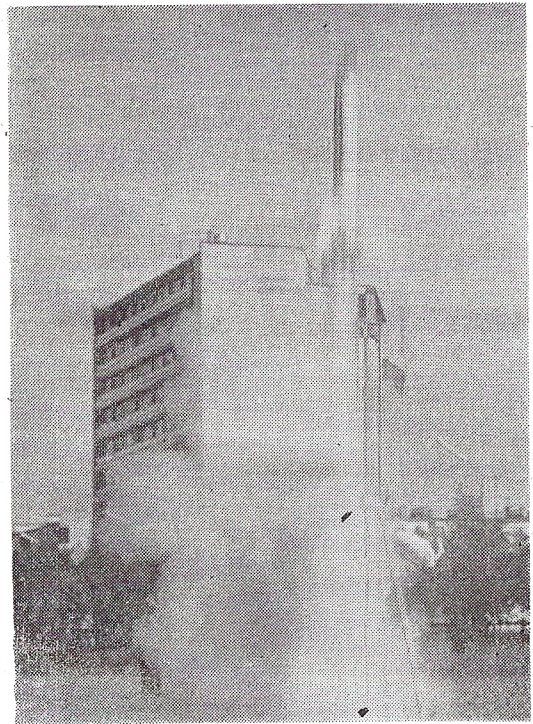
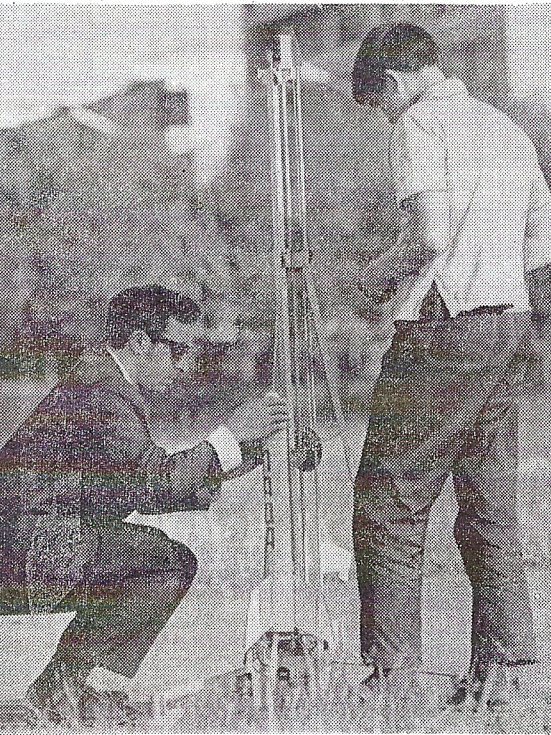
Конечно, существуют уже разработанные подробные «рецепты», где описывается, как изготовить ту или иную деталь модели. Но они хороши только для малых ракет, ракет-игрушек. Для больших и тяжелых — грузовых ракет надо разработать все узлы заново. А мо-

жет быть, самим сконструировать систему «мягкого» приземления? И тут начинается творчество. Делаются наброски, чертежи отдельных узлов, монтируются электронные блоки, разрабатываются одна за другой конструкции ракетного двигателя. Потом — испытания, отладка отдельных элементов. И вот долгожданный день — старт! Это праздник для всех — и зрителей, и участников. Но бываюи и неудачи... «Большая» ракета — это совсем не просто!

Наверное, именно это и интересно, когда так непросто, когда нужно все обдумать, все предусмотреть, когда начинаешь четко понимать, что такое процесс творчества, когда с головой уходишь в этот процесс и впервые в жизни чувствуешь себя создателем. Вот почему с таким интересом ходят в кружок радиоэлектроникой ребята.

Мальчишки строят ракеты... Так пусть же все старты будут у них удачными!

А. ГИРШЕВА.



Каждый запуск ракеты ставит перед ребятами новую задачу. При запуске одноступенчатой ракеты «Лада» летом этого года было испытано новое устройство выброса парашюта для безопасного приземления модели.

На снимке слева: руководитель кружка радиоэлектроникой станции юных техников Ю. И. Романов и ученик 9 «Б» класса школы № 4 Володя Апаншин готовят ракету к запуску.

Фото Н. Горелова и Ю. Туманова. Верхний снимок сделан самой ракетой в момент запуска. Специальный датчик, подключенный к стартовому комплексу, произвел спуск затвора фотоаппарата.

Сообщают юнкоры

Праздник „Красной звездочки“

Вот уже не в первый раз в школе № 9 проводится праздник «Красной звездочки» для самых младших ее учеников — первоклассников. На этом празднике их принимают в октябре. Под звуки духового оркестра, немного украшенный зал, где со слезами радости на глазах следят за ними их мамы и папы.

Звучит команда: «К зачетному правилу октябрат — смирно!» Звонкие детские голоса вслед за старшей пионерской вожатой произносят слова правила... И вот уже красивые пятиконечные звездочки лежат у них на груди. Октябраты горды и взошли.

новинки, они понимают, красная звездочка, которую вручили им в эти октябрьские дни, — это младшая сестра золотой звезды Героя Советского Союза.

С вступлением в октябрата первоклассников поздравили: начальники ОЖКХ Герой Советского Союза В. И. Краченко, председатель шефов Д. А. Павлов, звучат юным октябратам большой счастливой жизни, успехов в учебе. Праздник закончился просмотром кукольного спектакля.

Т. ОБУШЕВА,
ученица 9 класса шк. № 9.

ОТ РЕДАКЦИИ

В сообщении «Демонстрация трудящихся 7 ноября» (газета от 2 ноября) конец первого абзаца третьей колонки следует читать: отряд рабочего следствия ОИЯИ, МСЧ, ОЖКХ следуют по ул. Ленинградской к ул. Векслера.

Проходят колонны по улице Советской и пл. Мира в следующем порядке: школы №№ 2, 4, 6, 8, 9, ОИЯИ, СМУ-5, завод ЖБидК, район Большой Воля, орс ОИЯИ, МСЧ, ОЖКХ.

Следующий номер газеты выйдет в пятницу, 12 ноября 1971 г.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

СУББОТА 6 НОЯБРЯ

11.45 — Праздничная перекличка промышленных предприятий, выпускающих товары народного потребления. 12.15 — Цв. телевидение. «Музыкальные встречи». 13.00 — В эфире — «Молодость». 14.00 — Цв. телевидение. Фильм — детям. «Тигры на льду». Премьера телевизионного художественного фильма. 15.20 — «Праздники в Будний день». Премьера телевизионного документального фильма. Производство творческого объединения «Экран» (1971 г.). 16.10 — «Товарищ песня». Ведет передачу композитор В. Леванов. 16.55 — Торжественное заседание, посвященное 54-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции. Праздничный концерт. Трансляция из Кремлевского Дворца съездов. 20.45 — «Время». Информационная программа. 21.15 — «Две улыбки». Художественный фильм. 22.15 — Цв. телевидение. «На огонек». 23.30 — Новости.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 7 НОЯБРЯ

9.50 — Москва, Красная площадь. Военный парад и демонстрация трудящихся, посвященные 54-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции. (Транслируется по цветному телевидению). По окончании — Кон-

церт советской песни. (Цв. телевидение). 14.10 — Цв. телевидение. «Доктор Айболит». Фильм-балет. Производство творческого объединения «Экран» (1971 г.). 15.15 — «Музыкальные маршруты». Телевизионный фильм-концерт. Производство творческого объединения «Экран» (1971 г.). Цв. тел. 16.15 — Мультфильм «Ионны и фильм». 16.45 — «Клуб кинопутешественников». Ведет передачу кинорежиссер В. Шнейдеров. 17.45 — П. Чайковский — Первый концерт для фортепиано с оркестром. Исполняет Большой симфонический оркестр Всесоюзного радио и телевидения. 18.30 — Цв. тел. «Внимание, черепаха!» Художественный фильм. 20.10 — «Время». Информационная программа. Репортаж о военном параде и демонстрации трудящихся, посвященных 54-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции. 21.00 — «Праздничный вечер в Останкине».

ПОНЕДЕЛЬНИК, 8 НОЯБРЯ

10.00 — Цв. тел. «Музыкальные кино». 10.30 — Фильм — детям. «Тимур и его команда». Художественный фильм. 11.45 — Цв. тел. «Играет духовой оркестр». 12.25 — Для детей. «Ребятам о зверятах». Передача из Ленинграда. 12.55 — Цв. тел. «Карусель». Праздничный концерт. 13.40 — Новости. 13.45 — «Угол падения».

Художественный фильм. 1-я и 2-я серии. 16.00 — Чемпионат СССР по футболу. «Карпаты» (Львов) — ЦСКА. 2-й тайм. Передача из Львова. 16.45 — «Наука сегодня». 17.45 — Цв. тел. «Не только цирк». Фильм — концерт. Производство творческого объединения «Экран» (1971 г.). 18.00 — Новости. 18.10 — «КВН вспоминает...» 20.10 — Концерт. 20.30 — «Миссия мира и дружбы». Телевизионный документальный фильм о визите Л. И. Брежневца во Францию. 21.30 — Чемпионат СССР по футболу. «Динамо» (Тбилиси) — «Заря» (Ворошиловград). 2-й тайм. Передача из Тбилиси. (В записи). 22.15 — Концерт мастеров искусства.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

6 ноября

Художественный фильм «Крутизна». Начало сеансов в 19, 21 час.

7 ноября

Для детей. Сборник мультфильмов. Начало в 12, 14 часов. Художественный фильм «В дни Октября». Начало в 18 часов. Художественный фильм «Крутизна». Начало в 20 часов.

8 ноября

Кинолекторий «За власть Советов». Начало в 17 час. 30 мин. Новый художественный фильм «Кража». Начало в 19, 21 час.

Дом культуры 8 ноября



ГАСТРОЛИ

МОСКОВСКОГО ЦИРКА

При участии мастеров советского цирка. В программе — группа дрессированных медведей.

Программу сопровождает инструментальный джаз-ансамбль. Открыта предварительная продажа билетов ежедневно с 17.00 в кассе Дома культуры.

Начало представлений в 12.00 и 15.00

Администрация цирка.