

ЗА КОСМОНИЗИЗМ



ОРГАН ПАРТИЙНОГО, ПРОФСОЮЗНОГО И КОМСОМОЛЬСКОГО КОМИТЕТОВ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 102 (162)

Суббота, 19 декабря 1964 года

Год издания 2-й

Цена 2 коп.

15 ЛЕТ НА ПЕРЕДНЕМ КРАЕ НАУКИ

жизни каждого научного учреждения имеется дата, которую можно назвать днем его рождения. Для Лаборатории ядерных проблем такой датой является 14 декабря 1949 года. Этот день, образно говоря, было мощное сердце лаборатории. Впервые в построенном в пятиэтажном здании ускорителе протоны до энергии 680 Мэв при токе пучка около 0,2 мка. Американцы, имевшие тогда в Беркли синхроциклотрон на 340 Мэв, остались надолго позади.

Много сил, изобретательности и таланта научных работников, инженеров и рабочих отдела ускорителей, экспериментальных механических мастеров, электротехнического отдела, КБ и др. было вложено за прошедшие 15 лет в усовершенствование ускорителя и повышение эффективности его работы. В результате с его помощью сейчас получается 17 пучков различных частиц, включая пучок мюонов высокой чистоты и интенсивности. С 1957 г. в лаборатории началось развернутое наступление, направленное на повышение тока ускорителя, на увеличение (путем фокусировки) интенсивности пучков частиц и на увеличение времени его работы на физиков. Эти усилия увенчались успехом. Начиная с 1957 г., наш синхроциклотрон работает рекордное время — по 145–150 часов в неделю, а с 1960 г. занимает первое место в мире по потоку пучка, составляющему сейчас 2,3 мка.

Высокие токовые параметры и большая стабильность и безотказность работы синхроциклотрона позволили за 15 лет работы выполнить широкую программу научных исследований с частицами высоких энергий и сделать ряд замечательных открытий. Они создали Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ международную известность и закрепили за ней доброе имя в мировой науке. Ученые лаборатории всегда желанные гости различных конференций и симпозиумов, коллоквиумов и совещаний по проблемам современной физики. Напомним некоторые из наиболее фундаментальных научных достижений лаборатории. Учеными лабораторией с большой строгостью доказан общий закон взаимодействия зарядовой симметрии и зарядовой независимости ядерных сил. Выполнение большой программы исследований по упругому и не-

Большая роль и инициатива в деле создания синхроциклотрона, равно как и ряда других мощных ускорителей Советского Союза, принадлежит знаменитому ученому нашей страны академику И. В. Курчатovu и выдающемуся инженеру Д. В. Ефремову.

Среди нас уже нет многих из тех, кто внес большой вклад в дело строительства нашего ускорителя и нашего города, в дело становления лаборатории. Коллектив лаборатории свято чтит их память.

После выполнения некоторой программы исследований ускоритель был подвергнут реконструкции и в 1953 году введен в действие вновь. После реконструкции он стал самым большим в мире синхроциклотроном, позволяющим ускорять протоны до энергии 680 Мэв при токе пучка около 0,2 мка. Американцы, имевшие тогда в Беркли синхроциклотрон на 340 Мэв, остались надолго позади.

Много сил, изобретательности и таланта научных работников, инженеров и рабочих отдела ускорителей, экспериментальных механических мастеров, электротехнического отдела, КБ и др. было вложено за прошедшие 15 лет в усовершенствование ускорителя и повышение эффективности его работы. В результате с его помощью сейчас получается 17 пучков различных частиц, включая пучок мюонов высокой чистоты и интенсивности. С 1957 г. в лаборатории началось развернутое наступление, направленное на повышение тока ускорителя, на увеличение (путем фокусировки) интенсивности пучков частиц и на увеличение времени его работы на физиков. Эти усилия увенчались успехом. Начиная с 1957 г., наш синхроциклотрон работает рекордное время — по 145–150 часов в неделю, а с 1960 г. занимает первое место в мире по потоку пучка, составляющему сейчас 2,3 мка.

Высокие токовые параметры и большая стабильность и безотказность работы синхроциклотрона позволили за 15 лет работы выполнить широкую программу научных исследований с частицами высоких энергий и сделать ряд замечательных открытий. Они создали Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ международную известность и закрепили за ней доброе имя в мировой науке. Ученые лаборатории всегда желанные гости различных конференций и симпозиумов, коллоквиумов и совещаний по проблемам современной физики. Напомним некоторые из наиболее фундаментальных научных достижений лаборатории. Учеными лабораторией с большой строгостью доказан общий закон взаимодействия зарядовой симметрии и зарядовой независимости ядерных сил. Выполнение большой программы исследований по упругому и не-

В. П. ДЖЕЛЕПОВ,
профессор,
директор Лаборатории
ядерных проблем,
лауреат Государственных
премий

упругому рассеянию нуклонов внесен существенный вклад в познание этих сил. Из опытов по пион-нуклонному и нуклон-нуклонному рассеянию определен мезонный заряд нуклона. Установлена справедливость принципа причинности до расстояний порядка 10^{-13} см. В сложных экспериментах по захвату мюонов в гелии-3 и очень тонких опытах, посвященных изучению очень редкого процесса бета-распада пиона, получено доказательство симметрии мюон-электрон и установлена справедливость наиболее фундаментальных положений теории слабого универсального взаимодействия Ферми.

В лаборатории было дано обоснование возможности существования второго мюонного нейтрино и предложен эксперимент по его обнаружению. Соответствующие опыты, выполненные в США и ЦЕРНе, позволили открыть это мюонное нейтрино. В опытах, проведенных в Лаборатории ядерных проблем, впервые удалось наблюдать отдачу от мюонного нейтрино, так сказать «сфотографировать» мюонное нейтрино, непосредственно оценить верхний предел его массы.

Ряд важных и интересных явлений впервые обнаружен в лаборатории при изучении мюонно-мезоатомных процессов.

Совместные детальные исследования ученых ЛЯПИ и ЛВЭ существенно расширили наши познания в области свойств нейтральных К-мезонов.

Экспериментальные исследования, выполненные на синхроциклотроне в области ядерной спектроскопии и радиохимии, увенчались открытием почти четырех десятков изотопов, из них около двадцати в новой, мало изученной области нейтронно-дефицитных и сильно деформированных ядер.

Выбору актуальной тематики и наиболее правильной ориентации лаборатории в экспериментальных исследованиях в большой мере способствовал тесный многолетний контакт с высококвалифицированными теоретиками Лаборатории теоретической физики Института, а также с рядом крупных теоретиков других институтов.

Широко известны достижения лаборатории в области физики и техники сверхтоочных ускорителей, а также теоретические исследования в этой области.

Лаборатория внесла ценный вклад в развитие новых методик для исследований с частицами высоких энергий. За краткостью укажу лишь некоторые: метод импульсного питания газовой счетчиков-частиц, искровые камеры с наклонным разрядным каналом; изотропная разрядная камера, а также изотропная стримерная камера высокого давления; полупроводниковые кремниевые детекторы для изучения рассеяния на малых углах протонов с энергией в несколько ГэВ и др.

Силами экспериментальных механических мастерских лаборатории, снайкских себе большую и добрую славу, и силами КБ и научных отделов создан большой комплекс сложнейших современных установок и приборов для ядерных исследований на ускорителях ОИЯИ. Это комплексные установки с жидководородно-дейтериевой камерой и метровой пропановой камерой в магнитном поле; это установки с диффузионными камерами высокого давления также в магнитном поле; это оборудование для моделей релятивистского циклотрона и установка с поляризованной мишенью водорода. Это очень сложная установка для источника поляризованных частиц и многочисленные приборы и аппаратура для исследований методами ядерной электроники. Это тончайшие приборы для измерений магнитных полей с большими градиентами и ответственнейшие узлы установок для автоматической обработки снимков с пузырьковых камер. Наконец, это большой комплекс различных искровых камер, телескопов, годокопов из сотен, а иногда и тысяч газовых счетчиков и т. д. и т. п.

Начав свое развитие с небольшого коллектива, Лаборатория ядерных проблем за 15 лет своего существования выросла в крупное научное учреждение, насчитывающее сотни спе-

циалистов различных специальностей. Особенно интенсивно лаборатория начала развиваться сразу после организации Объединенного института ядерных исследований, где заняла место одной из основных лабораторий Института.

В период 1956–1964 годов в лаборатории было достроено здание нового лабораторного корпуса, построены и введены в действие здание Лаборатории ядерной спектроскопии и радиохимии и здание отдела новых ускорителей, вновь расширены по площади и оснащены новыми дорогостоящими станками экспериментальные механические мастерские, построена большая пристройка к зданию синхроциклотрона и мощно усилена защита ускорителя, построен ряд более мелких, но нужных для лаборатории помещений. Все эти здания были оснащены соответствующим оборудованием и аппаратурой.

Лаборатория явилась крупной кузницей кадров высококвалифицированных специалистов по физике высоких энергий, по методам ядерных исследований, по ускорителям, по ядерной спектроскопии радиохимии, по проблемам защиты от радиоактивных излучений и от нейтронов высоких энергий и т. д.

(Окончание на 2 стр.)

Московская XVII областная партийная конференция

15 декабря в Колонном зале Дома Союзов состоялась XVII Московская областная партийная конференция, на ней присутствовало более семисот делегатов и сотни гостей.

Конференция заслушала и обсудила доклад об итогах ноябрьского Пленума ЦК КПСС и задачах Московской областной партийной организации, с которым выступил председатель оргбюро Московского областного комитета партии тов. Конопот В. И.

Конференция единогласно приняла резолюцию, в которой целиком и полностью одобрены решения ноябрьского Пленума ЦК КПСС и намечены конкретные мероприятия по выполнению задач, стоящих перед областной партийной организацией.

Конференция избрала членов Московского комитета КПСС, кандидатов в члены обкома партии и ревизионную комиссию.

Пленум Московского областного комитета КПСС

15 декабря состоялся пленум Московского областного комитета КПСС, избранного на XVII Московской областной партийной конференции.

Пленум рассмотрел организационные вопросы. Первым секретарем и членом бюро Московского областного комитета КПСС избран т. Конопот В. И. Вторым секретарем и членом бюро обкома партии избран т. Демченко В. А. Секретарями и членами бюро обкома партии избраны тт. Колчина О. П., Мясляк В. Н., Мошевитин А. Д., Соколов П. Д.

Членами бюро Московского обкома КПСС избраны также тт. Козлов Н. Т., Лукьянов И. А., Паупин В. С., Подельщиков Г. В., Светличный М. П.

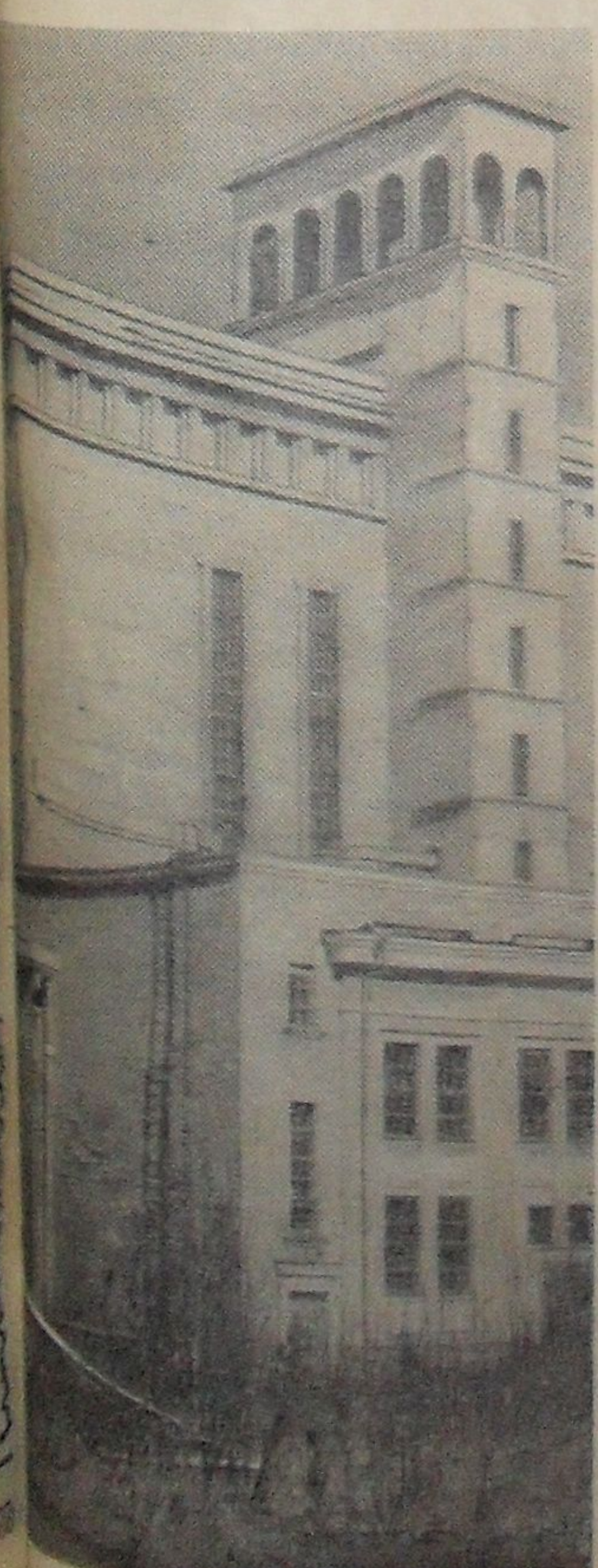
Кандидатами в члены бюро Московского обкома КПСС избраны тт. Голубев В. Н., Корольков Н. К., Щетинина М. П.

Пленум утвердил секретаря обкома КПСС т. Соколова П. Д. председателем комитета партийно-государственного контроля Московского обкома КПСС и областного Совета депутатов трудящихся. Заместителями председателя комитета партийно-государственного контроля утверждены тт. Демин Г. А., Налоев Е. И.

Утверждены члены партгосконтроля и завотделами МК КПСС.

Председателем партийной комиссии обкома КПСС утвержден т. Бавев И. П.

На состоявшемся заседании ревизионной комиссии Московской областной партийной организации председателем ревизионной комиссии избран т. Митин Н. А.



Коллектив монтажного участка № 1 с глубоким прорывом извещает, что после завершения работы по монтажу стержней и продолжительной болезни на 34-м году жизни 11 декабря с. г. скончался сотрудник МУ-1 Шаров Валерий Петрович, и выражает соболезнование семье покойного.

В. ПОПКОВ,
старший инструктор пожарной охраны.

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИИ
В НИИ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГИЙ
Лаборатория высоких энергий
1964 г. в 15 часов, в конференц-зале лаборатории Ученого совета состоится защита диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на тему: «Исследование в П-р-взаимодействии с рождением и расщеплением П-У-рассеяния при помощи физико-математической камеры»

В. ПЕНЕВА
т. А. ПРОКША

«За коммунизм»

15 лет на переднем крае науки

(Окончание. Начало на 1 стр.)

Действительно, если в 1949 году в лаборатории не было ни одного доктора наук, включая ее начальника, и работало только три кандидата, то в настоящее время в лаборатории работают: академик, член-корреспондент АН СССР, шесть докторов наук и 35 кандидатов. Базой для научного роста всей этой плеяды высококвалифицированных ученых явились исследования, выполненные ими на синхроциклотроне лаборатории. Несколько докторов и значительное число кандидатов наук, выросших в лаборатории, работают в настоящее время на руководящих научных должностях в других физических институтах как нашей страны, так и других стран-участниц Института.

Исследования, выполненные на синхроциклотроне научными группами

многих и многих научно-исследовательских институтов Советского Союза, а также значительного числа институтов стран-участниц, послужили содержанием нескольких десятков кандидатских и значительного числа докторских диссертаций сотрудников этих институтов.

Синхроциклотрон Лаборатории ядерных проблем с его интенсивными и разнообразными пучками частиц является многоцелевой атомной машиной, позволяющей вести исследования не только в области физики ядра и частиц высоких энергий, но также в области других тем: радиохимии, биологии, физики твердого тела и т. д. Например, опыты, выполненные на нем, дали ценные результаты для выяснения условий радиационной безопасности полетов человека в космических кораблях; помогли изучить воздействие радиации на

электронную аппаратуру систем их контроля, управления и питания.

Значительное число ученых, инженеров и рабочих лаборатории за успехи, достигнутые в научной деятельности, награждены Государственными премиями, орденами и медалями Советского Союза. Руководитель научной группы лаборатории академик Б. М. Понтекорво за выдающиеся исследования в области слабых взаимодействий и физики нейтринно удостоен звания лауреата Ленинской премии.

В день своего пятидесятилетия коллектив лаборатории выражает чувства глубокой благодарности Коммунистической партии и Советскому правительству за высокую оценку труда ученых, инженеров и рабочих.

Мы высоко ценим большое внимание и помощь, которые не-

изменно оказывает лаборатории Государственный Комитет по использованию атомной энергии Союза ССР и страны-участницы Института. Коллектив лаборатории приносит искреннюю благодарность дирекции и многочисленным отделам Института, строительным и монтажным организациям, создавшим хорошие условия для научной и производственной деятельности лаборатории.

Перед Лабораторией ядерных проблем в ближайшие годы стоят очень большие и ответственные задачи. Основной из них является реконструкция синхроциклотрона и создание на его базе релятивистского циклотрона («фабрики» мезонов) с током пучка в сотни раз большим, чем ток работающего сейчас синхроциклотрона. Технический проект мезонной фабрики уже разработан учеными лаборатории совместно с соответствующими проектными и научно-исследовательскими институтами Советского Союза. Ре-

шение этой задачи откроет новые грандиозные перспективы для развития физики высоких энергий в странах социалистического содружества и позволит ученым Лаборатории ядерных проблем и в будущем работать на передовых рубежах науки.

Важными задачами являются также создание измерительного центра для автоматической обработки опытных данных и передачи информации на большую электронную вычислительную машину, работы по дальнейшему увеличению эффективности работы синхроциклотрона и т. д.

В нашем интернациональном Институте созданы все условия для плодотворной творческой работы ученых. Коллектив Лаборатории ядерных проблем будет стремиться в следующем десятилетии преумножить достижения науки стран социализма и приложит все силы, чтобы ознаменовать его новыми крупными открытиями.

В СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЛАБОРАТОРИИ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ ВНЕСЛИ СВОЙ ВКЛАД МНОГИЕ РАБОЧИЕ, ИНЖЕНЕРЫ И УЧЕНЫЕ.

НА НАШИХ СНИМКАХ НЕБОЛЬШАЯ ГРУППА ВЕТЕРАНОВ.



СРЕДИ ПЕРВЫХ

В Вычислительном центре все знают выпускниц Ленинградского университета Генриетту Тентюкову, Ирину Попову, Людмилу Кулюкину. Они приехали в Дубну, когда не был еще организован Объединенный институт, и работала лишь только одна Лаборатория ядерных проблем. В то время на месте нашего города было болото, и они собирали на нем клюкву.

С созданием Лаборатории теоретической физики молодые математики становятся сотрудницами ЛТФ и первыми включаются в освоение электронной машины «Урал-1», а два года назад, когда был создан Вычислительный центр, они становятся его сотрудницами.

Г. Тентюкова, И. Попова, Л. Кулюкина являются квалифицированными математиками-программистами. На их счету знание целого ряда электронных цифровых вычислительных машин (ЭЦВМ), а также целый ряд расчетных задач из различных областей вычислительной математики — фазовый анализ, решение интегральных уравнений, дифференциальных уравнений, кинетических уравнений, обработка экспериментальных данных и др.

Н. ГОВОРУН,
начальник отдела вычислительной математики.

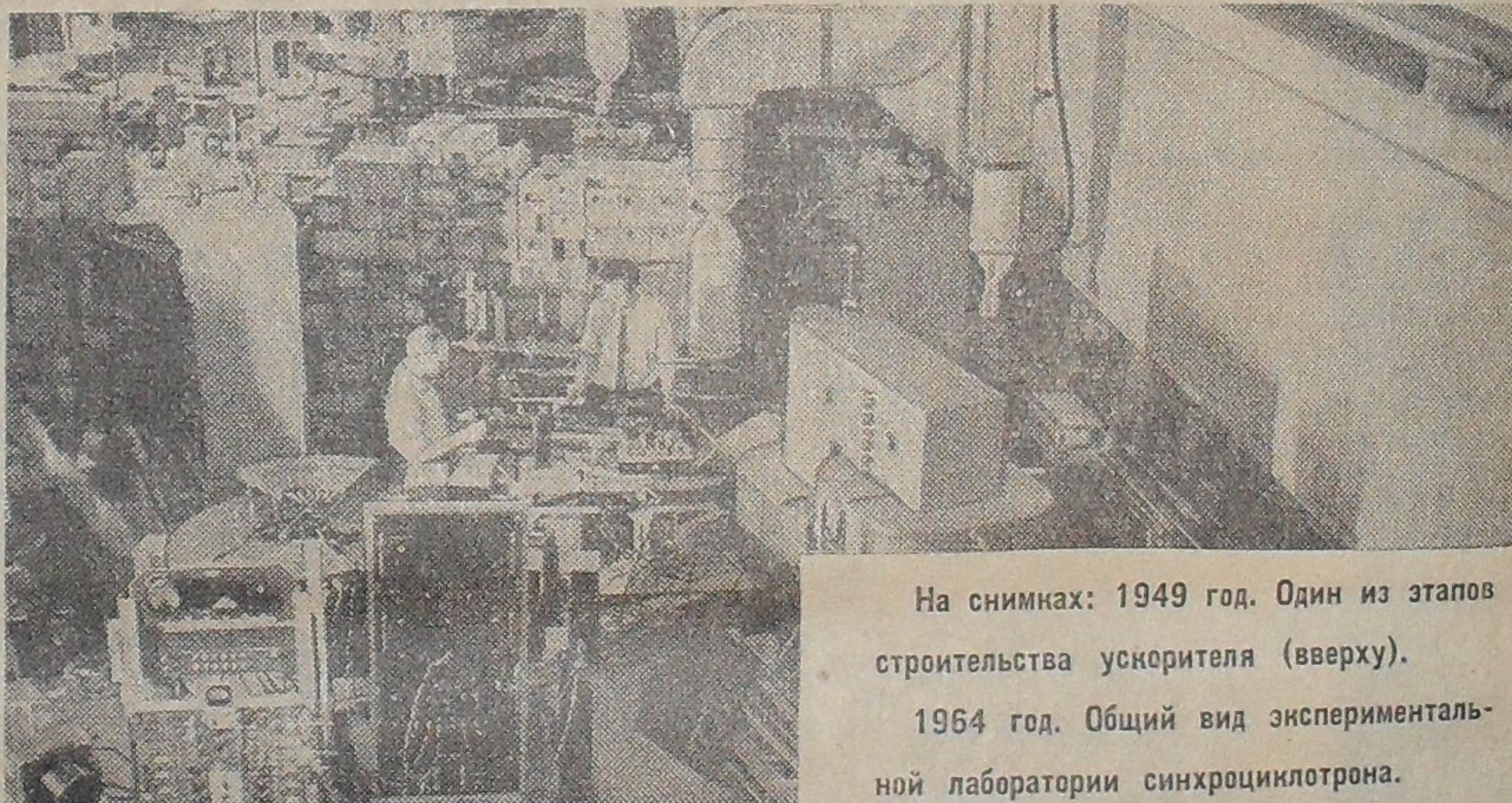
☆☆☆

Мне, как и всем бывшим сотрудникам Лаборатории ядерных проблем, приятно поздравить коллектив с пятидесятилетием со дня зарождения этой лаборатории — прародительницы ядерно-физической мысли в Дубне!

Мне хотелось бы отметить только то, что ни одна другая лаборатория Института не создавалась без помощи со стороны ЛЯП. Если не говорить о том, какой характер носила эта помощь в каждом конкретном случае (то ли хозяйственный, то ли технический, то ли дружественный, то ли официальный, то ли смешанный по всем возможным направлениям и оттенкам), то необходимо подчеркнуть, что помощь со стороны ЛЯП всегда оказывалась.

Во всех лабораториях Института есть выходцы из Лаборатории ядерных проблем. Только в Лаборатории нейтронной физики их более полутора десятка, в том числе: главный инженер С. К. Николаев, начальник отдела обслуживания П. С. Сергеев и целая группа электростатического генератора, включающая в себя таких ветеранов ЛЯП, как Г. М. Осетинский, В. С. Салацкий, В. И. Сизов, М. В. Савенкова, И. А. Чепурченко, Е. С. Смирнов, А. Д. Воронова и др.

А. ГОВОРОВ,
ученый секретарь ЛНФ.



На снимках: 1949 год. Один из этапов строительства ускорителя (вверху).

1964 год. Общий вид экспериментальной лаборатории синхроциклотрона.

- * Орденами Ленина награждены В. П. Желепов, М. Г. Мещеряков, Б. М. Понтекорво.
- * Орденами Трудового Красного Знамени награждены Е. Л. Григорьев, Б. И. Замолотчиков, А. А. Кропин, В. В. Приказчиков, орденом «Знак почета» — К. А. Байчер.
- * Медалью «За трудовую доблесть» награждены пять человек, медалью «За трудовое отличие» десять человек.
- * За пятнадцать лет коллективом фотолaborатории изготовлено более 320 тысяч отпечатков, они стали иллюстрациями ко многим сотням научных статей и препринтов.
- * Около 4 миллионов метров киноплёнки было заснято фото- и киноаппаратами во время физических экспериментов.



На снимках (сверху): Ф. И. КУЗНЕЦОВ — старший ПТО, В. П. ДМИТРИЕВСКИЙ — доктор физико-математических наук, А. П. ЩЕБЕАКОВ — фрезеровщик ПТО, Н. И. ФРОЛОВ — начальник КБ, Б. И. ЗАМОЛОТЧИКОВ — кандидат физико-математических наук, К. А. БАЙЧЕР — начальник ПТО, Г. И. СЕЛИВАНОВ — доктор физико-математических наук, А. И. СМЫРНОВ — начальник электротехнического отдела, Е. Л. ГРИГОРЬЕВ — кандидат физико-математических наук, Б. Г. ШВЕЦОВ — старший мастер ПТО.

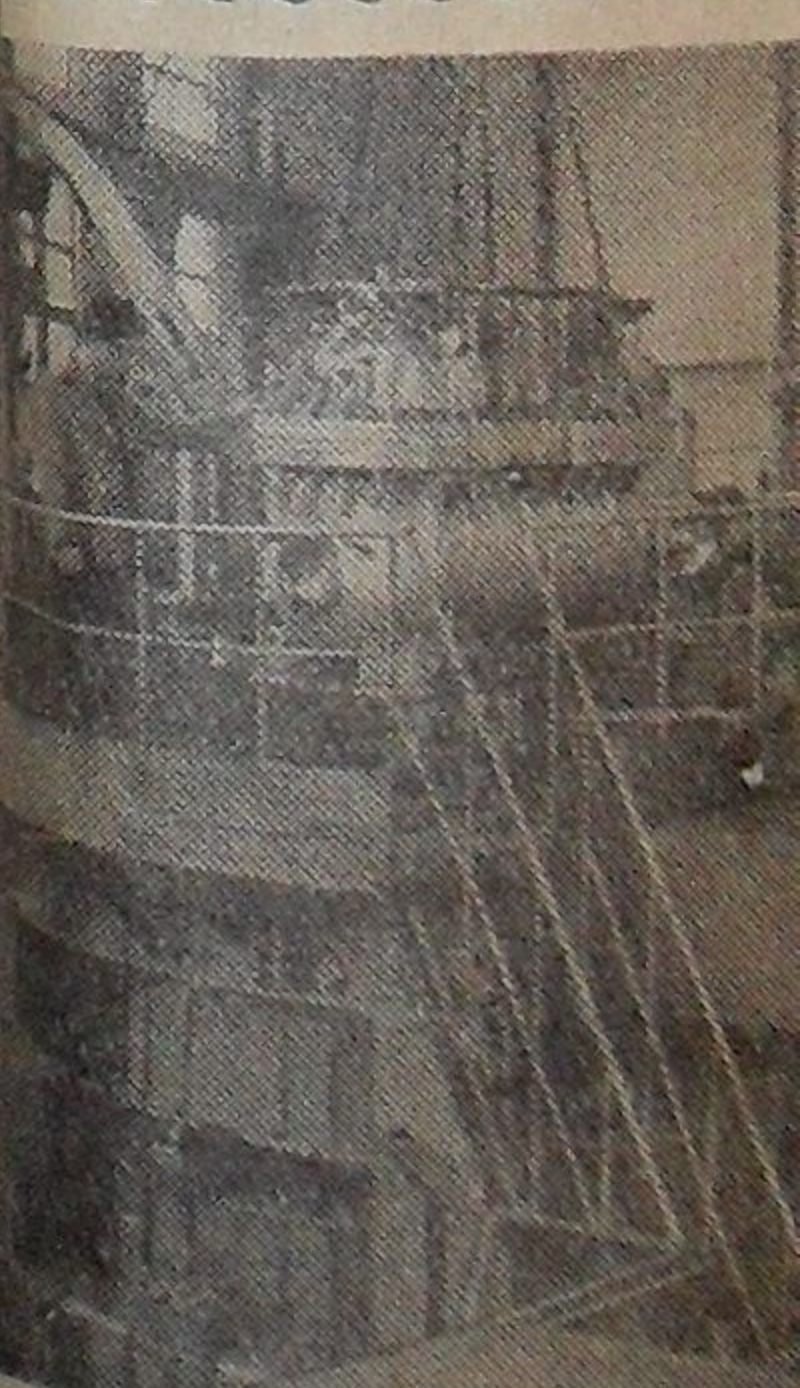
Дерзай

ТРУДНО найти работника нашего Института, который бы знал об экспериментально-математических мастерских Лаборатории ядерных проблем, не слышал об ее людях. И не потому, что мастерские — самое старое производственное подразделение города. Ведь одним возрастом, как известно, славы не приобретаешь, нужны более зрелые аргументы и достоинства.

Если принять во внимание специфику наших учреждений, то научные и инженерно-технические работники составляют три четверти всего персонала, то станет ясно, что уровень знаний сотрудников производственных отделов должен быть очень высок. И, кроме того, подавляющее большинство научно-технического персонала является специалистами самой высокой квалификации, а посты удовлетворять их постоянно растущие запросы, а тем более вводить их чем-либо новым, нелегко, но, как показала практика, возможно!

Коллектив ЭММ ЛЯП является одним из тех подразделений нашего Института, который на практике доказал, что рабочий не теряет своей авангардной роли в этом закономерном развитии общества и ему по плечу самые высокие требования к инженерам. В ответ на запросы он отвечает: «Дерзай, товарищи ученые. Мы готовы воплотить ваши замыслы в дело, зримое, материальное! Не забывайте, что мы будем просто ремесленниками, бесцельными исполнителями воли чужих, а творцами, которые, воплощая ваши идеи в жизнь, вносят свой труд огромный опыт века труда и вдохновенный пыл творчества людей свободной созидания». Только такая связь возможна между людьми физического и физического труда в условиях строящегося коммунизма.

Заслужить полное доверие ученых, а тем более заставить их согласиться со своими решениями в или иной технической проблеме было далеко не просто, ведь пятнадцать лет назад все начиналось почти с нуля. В то время весь персонал ЭММ, состоящий из нескольких десятков человек, размещался в трех небольших комнатах. Оборудования было очень мало, а о приспособлениях и говорить не приходилось, но уже тогда рельеф-



За 15 лет лаборатория была оснащена современными физическими установками, с помощью которых решают научные задачи строения микромира. От элементарных телескопов и трековых камер до больших импульсных установок с пузырьковыми и некротическими камерами — путь развития экспериментальной техники лаборатории.

Держайте, товарищи ученые!

СТАРЕЙШЕМУ КОЛЛЕКТИВУ

ТРУДНО найти работника нашего Института, который бы знал об экспериментально-механических мастерских Лаборатории ядерных проблем, не слышал об ее людях. И не потому, мастерские — самое старое производственное подразделение города. Ведь одним возрастом, как известно, славы не обрестишь, нужны более веские аргументы и достоинства.

Если принять во внимание специфику наших учреждений, научные и инженерно-технические работники составляют три четверти всего персонала, то станет ясно, что уровень знаний сотрудников производственных отделов должен быть очень высок. И, кроме того, подавляющее большинство научно-технического персонала является специалистами самой высокой квалификации, а поэтому удовлетворять их постоянно растущие запросы, а тем более привлекать их чем-либо новым, очень трудно, но, как показала практика, возможно!

Коллектив ЭММ ЛЯП является одним из тех подразделений нашего Института, который на практике доказал, что рабочий не теряет своей авангардной роли в этом закономерном развитии общества и ему по плечу самые высокие требования науки и инженеров. В ответ на запросы он отвечает: «Держите, товарищи ученые. Мы готовы воплотить ваши замыслы в железе, зримое, материальное! Не забывайте, что мы будем просто ремесленниками, бесстрастными исполнителями воли народа, а творцами, которые, воплощая ваши идеи в жизнь, вносят свой труд огромный опыт человека труда и вдохновенный порыв творчества людей свободного созидания». Только такая связь возможна между людьми физического и физического труда в условиях строящегося коммунизма.

Зслужить полное доверие ученых, а тем более заставить их попытаться со своими решениями или иной технической проблемы было далеко не просто, ведь пятнадцать лет назад все начиналось почти с нуля. В то время весь персонал ЭММ, состоящий из нескольких десятков человек, размещался в трех небольших комнатках. Оборудования было очень мало, а о приспособлениях и говорить не приходилось, но уже тогда рельеф-

но обозначались контуры будущего коллектива.

Были здесь и отличные станочники такие, как Федор Иванович Кузнецов с его богатым производственным опытом и совсем юный Рефкат Хамидулин, который в свои двадцать лет успел очень много. Это токарь высокого класса, которому любая работа нипочем. Он любил скорость и, чем быстрее вращался станок, тем больше радости было в его глазах. В работе он был дерзок и смел, но не легкомыслен, свои порывы он строго подчинял техническим возможностям. Уже тогда среди механиков выделялись своим четким трудовым почерком и незаурядной смекалкой А. Ф. Александров, В. Н. Филиппов, Н. И. Семенов и другие.

Начать как будто было с чего и с кем, но вся трудность была связана со временем — оно не хотело ждать. Дело в том, что научный персонал был в основном молодым, очень нетерпеливым, слишком много в нем было задора и большого стремления к новым открытиям. И нет ничего удивительного, что такие люди стали впоследствии крупными учеными. Достаточно хотя бы назвать докторов физико-математических наук В. П. Дмитриевского, Г. И. Селиванова, А. А. Тяпкина, Ю. Д. Прокошкина, Ю. М. Казаринова.

Коллектив ЭММ не мирился с второстепенной ролью, которую ему иногда пытались отвести. Он шел вперед. Запросы физиков росли, и дирекции стало необходимо серьезно подумать о генеральной реконструкции мастерских. И вот в 1954 году мастерская переехала в новое, специально построенное помещение, а в 1957 г. была оснащена новыми станками и оборудованием. Именно в это время, можно без ошибки сказать, обозначился резкий подъем в техническом уровне работы мастерских. Или уж так все хорошо сложилось, или люди подобрались хорошие, или руководство творчески исполняло свои обязанности, а по-моему, в равной степени и первое, и второе, и третье — все сыграло свою роль. И через некоторое время физики лаборатории почувствовали локоть рабочего коллектива, без помощи которого они уже не могли обойтись. Примеров этому можно привести достаточно.

С благодарностью вспоминает кандидат физико-математических наук Л. М. Сорочко о покойном ныне Иване Антоновиче Штырине, замечательном русском умельце, который так много вложил труда и смекалки при изготовлении одной из первых водород-

ных мишеней и по праву был включен в число соавторов.

Ученый и рабочий стали на равных правах авторами научной работы — разве это не замечательно! А как не вспомнить в этой связи события 1957 года, когда на ускорителе вышло из строя его сердце — вариатор. Ускоритель остановился, ученые остались без основной установки. К тому же запасного вариатора не было, а изготовление нового влекло за собой большие материальные затраты и огромные потери времени. Вот тогда-то на помощь физикам и пришли рабочие ЭММ. Вместе с руководителями Б. И. Замолодчиковым и К. А. Байчером особенно высокий класс в работе показали Р. Хамидулин, Н. Семенов, М. Широков, В. Горшков и многие другие. Ремонт удался, после него, а это было в 1957 году, до настоящего времени вариатор работает безотказно.

Много новиков внесли в свой труд и работники водородно-оживительной станции, которые в тесном контакте с криогенным отделом ЛВЭ и при помощи ЭММ ЛЯП разрешили успешно, считавшуюся раньше узкой и трудной, проблему производства жидкого водорода в больших количествах и его длительное хранение.

Если спросить доктора физико-математических наук Г. И. Селиванова, кому он обязан тем,

что его жидко-водородная камера так успешно выдерживает испытание времени, то он без колебания с благодарностью отзовется о работе замечательных специалистов А. Ф. Александрова, Н. В. Подсевалова и других работниках мастерских.

У стэклодува А. Г. Николаева всегда много посетителей. Бесспорно, глядя на него, можно удивляться и любоваться искусством рук человеческих, но самое главное то, что этот человек — новатор, он все время в поисках нового, уникального. Ведь это благодаря его помощи многие научные сотрудники сумели в условиях нашей лабораторной мастерской создать ряд очень тонких и сложных приборов, которые легли в основу успешного и своевременного решения многих научных работ.

Замечательный рационализатор В. П. Токарский. Он к каждой работе подходит с одним, только ему свойственным почерком: строгий анализ, точный расчет и максимальное уменьшение затрат времени и материала. Это человек, у которого слова на ветер не бросаются, а что сказано, то и сделано.

Коллектив ЭММ постоянно чувствует, что жизнь не дает остановки, она подгоняет. Коллектив не думает жить за счет старых заслуг, а стремится к новым достижениям.

А. ЧЕКМЕНЕВ,
механик ЛЯП.

Старейший коллектив Института — Лаборатория ядерных проблем — прошел большой путь развития от небольшой группы энтузиастов, приехавших 15 лет назад в Дубну развивать новое для советской науки направление — физику высоких энергий, до большого высококвалифицированного коллектива ученых, инженеров, рабочих, техников и лаборантов.

Имея в своем распоряжении уникальный ускоритель — синхротрон и продолжая все эти годы совершенствовать его, сотрудники лаборатории выполнили целый ряд прекрасных исследований, получивших заслуженное признание в нашей стране и в мировой науке. Многие из результатов, полученных в Лаборатории ядерных проблем, имели пионерский характер.

Дирекция Института горячо поздравляет сотрудников Лаборатории ядерных проблем и желает всему коллективу новых успехов в развитии науки.

Д. БЛОХИНЦЕВ,
директор Объединенного института ядерных исследований.



На снимках: А. Ф. АЛЕКСАНДРОВ — слесарь-механик ПТО, Р. У. ХАМИДУЛИН — токарь ПТО, В. Н. ФИЛИППОВ — старший мастер ПТО, Н. И. СЕМЕНОВ — слесарь-механик ПТО.

ПОМОЩЬ МОЛОДЫМ

В становлении Лаборатории ядерных реакций существенную роль сыграл коллектив Лаборатории ядерных проблем. Это прежде всего сказалось в помощи квалифицированными кадрами, в которых больше всего нуждалась лаборатория в период ее организации. В Лаборатории ядерных реакций с момента ее организации трудятся многие бывшие сотрудники Лаборатории ядерных проблем.

Особенно трудным был вопрос комплектования кадрами экспериментальной мастерской. И в этом деле помощь была наиболее существенной: мастерская создавалась при самом активном участии пришедших из Лаборатории ядерных проблем С. И. Жигмана и Г. И. Ковалю, таких специалистов своего дела, как В. Камышев, П. Ульянов, С. Российский.

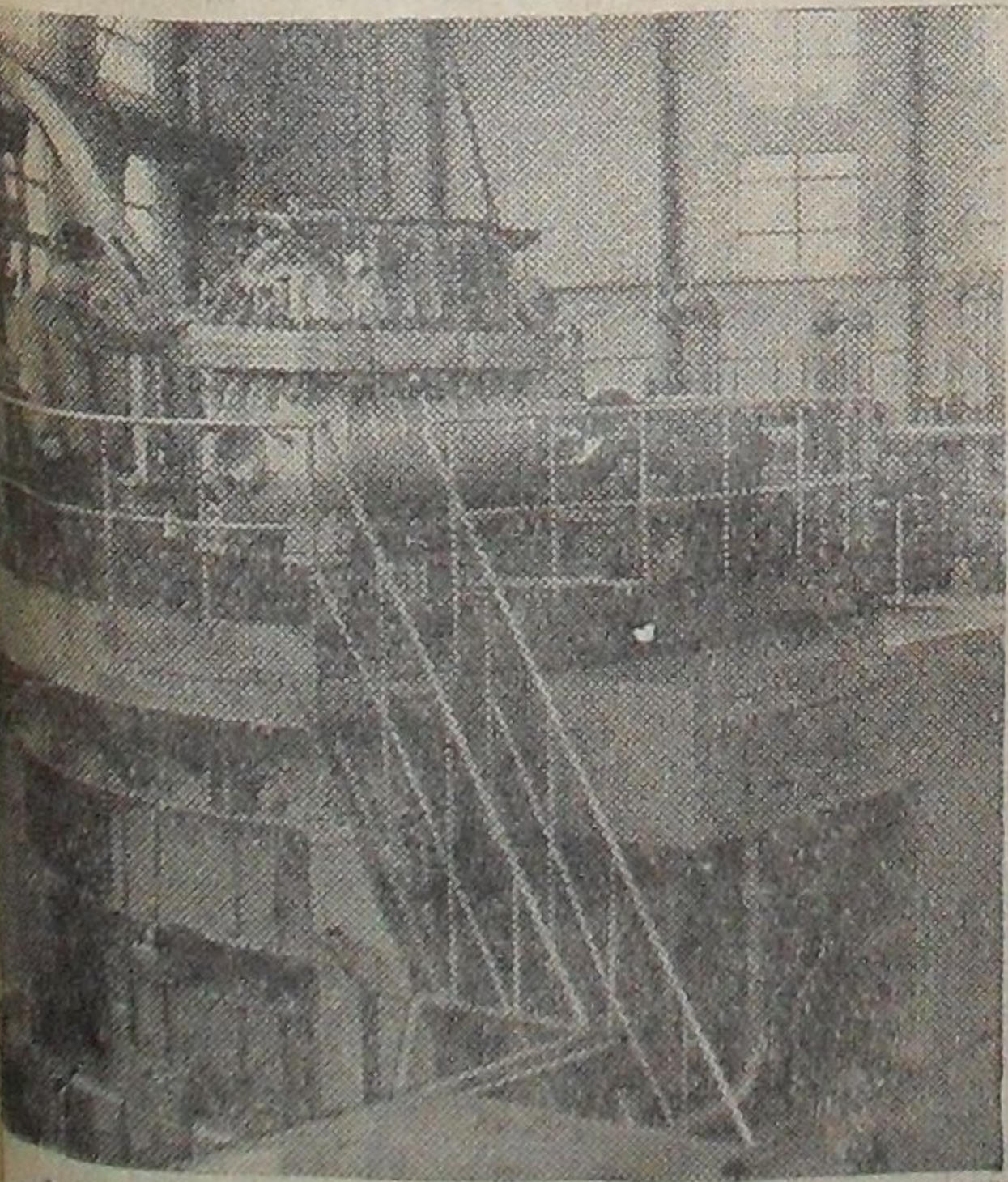
Помощь молодой лаборатории выражалась не только кадрами. Особенно это относится к периоду, когда в Лаборатории ядерных реакций еще не было мастерской. Тогда немало выручал лабораторию коллектив механических мастерских Лаборатории ядерных проблем во главе с К. А. Байчером.

Как и другие молодые лаборатории, Лаборатория ядерных реакций создавалась и крепла при существенной помощи Лаборатории ядерных проблем.

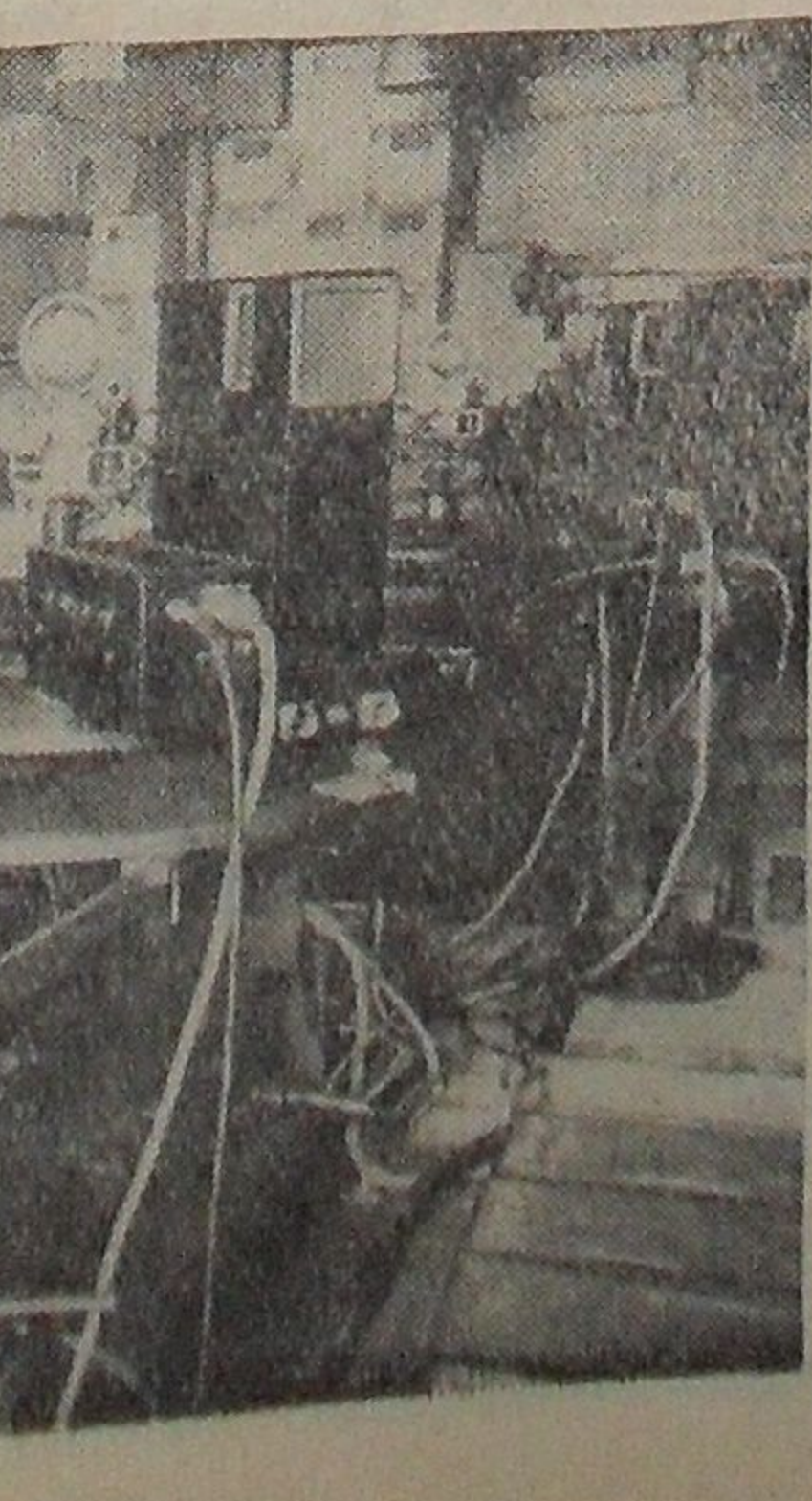
А. ШАБАНОВ, В. БАТЮНЯ,
руководители группы Лаборатории ядерных реакций, ветераны ЛЯП.

- * В 1952 году сотрудники лаборатории П. Т. Рыбаков, В. И. Данилов, П. А. Поляцкий, П. С. Сергеев поехали на парусами яхт по Московскому морю и Волге. Так началось развитие парусного спорта в Дубне.
- * Начало телевидения в городе положили А. Савенков и В. Кочкин. Они изготовили специальную телевизионную антенну, и сигнал Московского телецентра был принят.

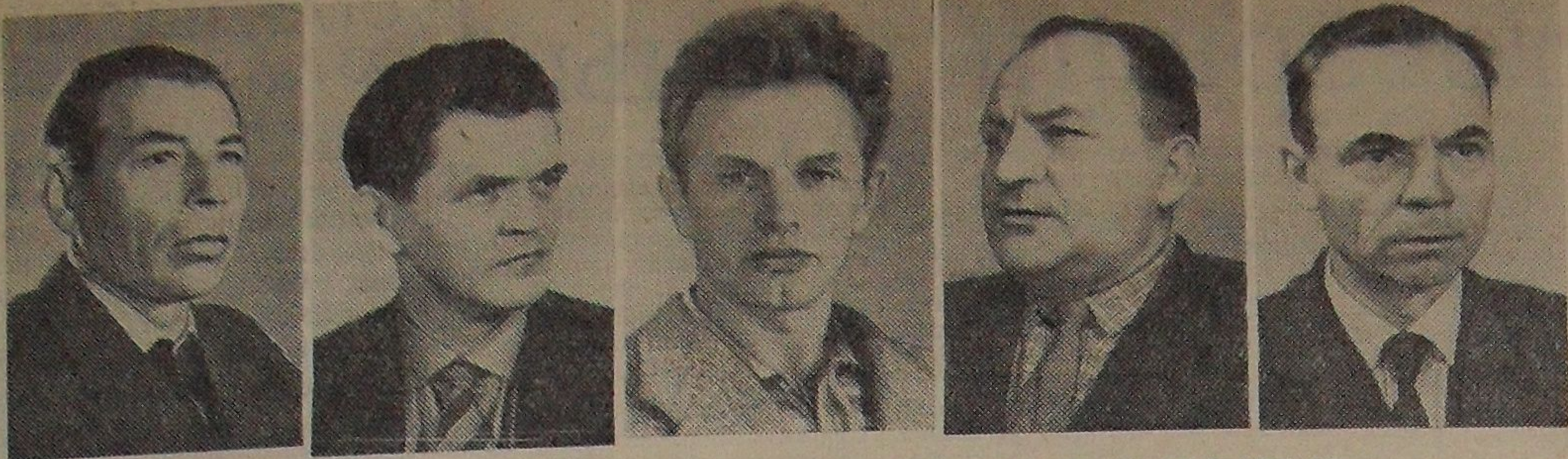
- * Стаж работы свыше 10 лет насчитывается более, чем у 200 сотрудников.
- * 31 сотрудник имеет звание кандидата физико-математических наук, 6 — звание доктора физико-математических наук.
- * За 1964 год опубликовано в печати 162 научные работы.
- * В 40 стран и 1 300 адресов рассылаются научные статьи и препринты Лаборатории ядерных проблем.
- * За все годы в лаборатории работало 136 иностранных специалистов, в настоящее время работает 69.
- * 61 сотрудник лаборатории заочно учится в различных вузах страны, в том числе 54 заочника — во ВЗЭИ. В заочных техникумах учатся 15 человек, в школе рабочей молодежи — 20.
- * За последние годы заочные отделения техникумов окончили 9 человек. Ю. Будышов, Г. Сорокин, Н. Мальцева защитили дипломы инженеров, они учились тоже заочно.
- * В санаториях и домах отдыха за три последние года провело свой отпуск около 300 сотрудников лаборатории.
- * Интересно заметить, что больше всего сотрудников лаборатории под фамилией «Кузнецовы» — 13 человек. С фамилиями на буквы «Я», «Ю» и «Щ» по одному человеку.



За 15 лет лаборатория была оснащена современными физическими установками, с помощью которых решают научные задачи, изучают строение микромира. От элементарных телескопов и сложных установок с пузырьковыми камерами и искровыми камерами — путь развития экспериментальной техники лаборатории.



На снимках: 1949 год. Один из этапов строительства ускорителя (вверху).
1964 год. Общий вид экспериментальной лаборатории синхротрона.
Г. Мещеряков, Б. М. Постельников, Е. А. Гоморжев, Б. И. Замолодчиков, А. А. Байчер.
За трудовые отличия человек, медаль «За трудовое отличие».
Изготовлено более 320 тысяч оптических статей и прецизионных фото- и киноаппаратов во время работы.



На снимках: П. Т. РЫБАКОВ — слесарь-механик отдела новых ускорителей, П. И. ЗОЛЬНИКОВ — руководитель фотогруппы, Ю. М. КАЗАРИНОВ — доктор физико-математических наук, Б. Н. ЖИЛИН — старший мастер отдела синхроциклотрона, И. Х. НОЗДРИН — старший инженер КБ.

Спасибо шефам

Ребята нашего класса уже второй год ходят к своим шефам в механические мастерские Лаборатории ядерных проблем, где начальником Константин Алексеевич Байчер. Посещая мастерские, ребята нашего класса много узнали сверх того, что преподают в школе. Нам показывали синхроциклотрон, уникальную электронную аппаратуру, различные физические экспериментальные установки. Мы следили за работой в Вычислительном центре очень умной и сложной машины, побывали и в других лабораториях.

Наша практика проходит под руководством товарищей Ю. Корскова, И. Шабеева, Н. Борисова, Д. Нурушева, Л. Шабанова, В. Писулина, В. Кожкова, В. Кострова, Г. Кречетова, К. Бредок. Мы осваиваем слесарное, токарное дело. Коллектив мастерских за это время помог нам поднять успеваемость в классе.

За все это мы говорим большое спасибо.

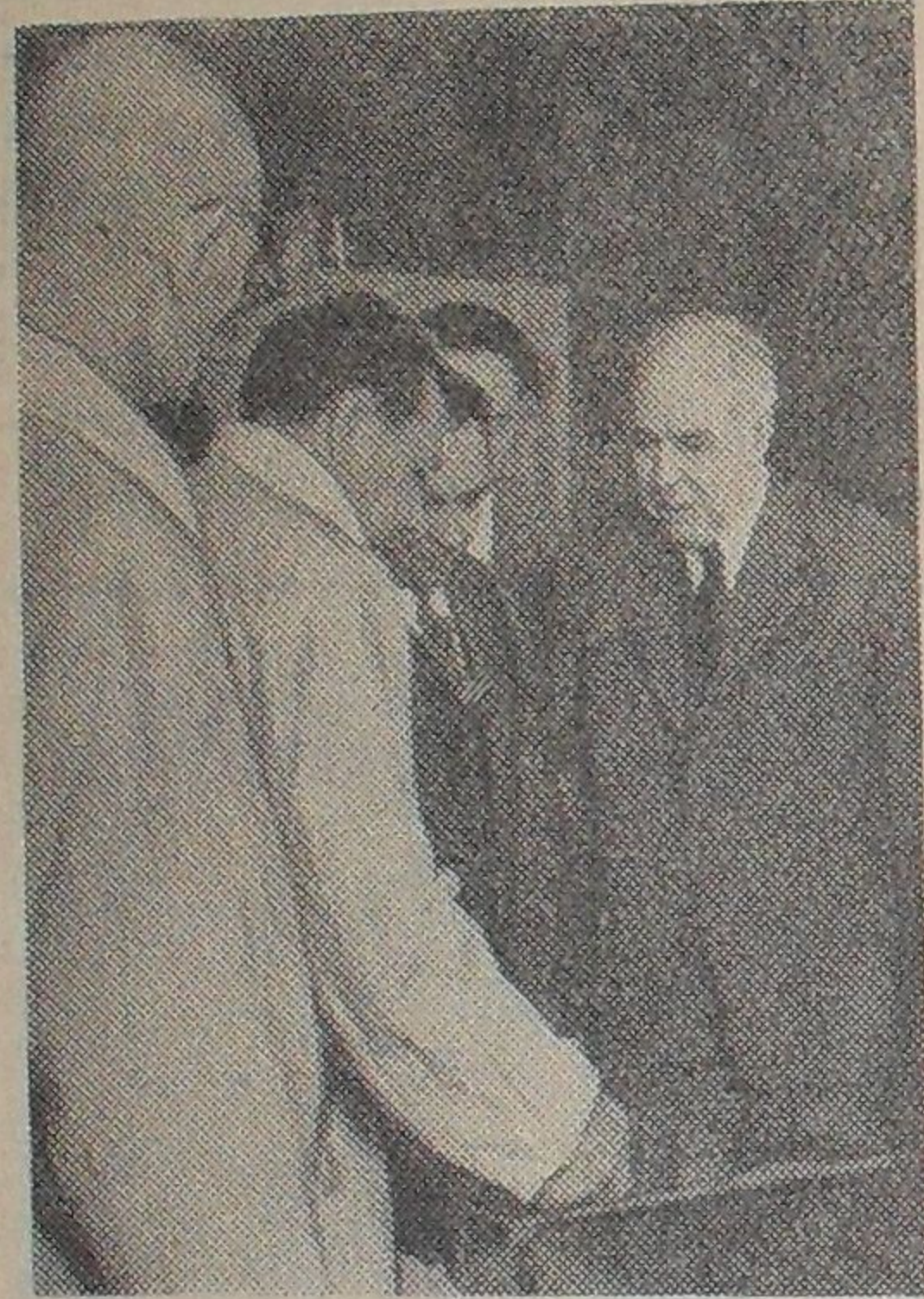
Ученики 8 «Б» класса школы № 4.

Гости лаборатории

Иностранные ученые, посещавшие Объединенный институт ядерных исследований, всегда проявляли большой интерес к научным исследованиям Лаборатории ядерных проблем, работе синхроциклотрона, экспериментальной аппаратуре лаборатории.

Большим событием для лаборатории было посещение ее 14

мая 1958 года выдающимся французским ученым и борцом за мир Фредериком Жолио-Кюри. Он провел в лаборатории значительную часть времени, интересуясь работой ускорителя, экспериментальной аппаратурой, результатами исследований. Он чувствовал себя здесь в своем кругу, вместе со своими хорошими знакомыми и друзьями — Б. М. Понтекерво, его ученицей Жанной Лаберриг, находившейся тогда в Дубне, В. П. Дзепеловым, который бывал у него в лаборатории в Париже, и другими учеными. Лаборатория произвела на него хорошее впечатление, и он высоко отозвался как об экспериментальном оборудовании, так и о результатах исследований.



10 мая 1961 года лабораторию посетил выдающийся ученый, основоположник квантовой механики Нильс Бор. Несмотря на свой уже довольно преклонный возраст (тогда ему было 76 лет), он живо интересовался работами лаборатории и не только внимательно слушал, но и сам задавал много вопросов.

В лаборатории побывали многие крупные ученые разных стран: Джон Кокрофт из Великобритании, Эдвин Макмиллан из

США, Хоми Баба из Индии, Хидеки Юкава из Японии; политические деятели: президент Чехословакии Антонин Запотоцкий, Генеральный секретарь Компартии Франции Морис Торез, правительственные делегации Болгарии, Китая, Кореи и других социалистических стран, президент ОАР Гамаль Насер, премьер-министр Великобритании Макмиллан и многие другие.

Большой интерес к работе лаборатории проявляли журналисты и писатели. Известная советская писательница Галина Николаева, намереваясь написать роман о физиках, собирала материал для романа в Лаборатории ядерных проблем. Она присутствовала на экспериментах в здании синхроциклотрона, была на Ученом совете, беседовала со многими учеными. Американский писатель Митчел Уилсон подробно ознакомился с работой лаборатории, был в экспериментальных мастерских лаборатории, присутствовал при проведении экспериментов на синхроциклотроне. В своем отзыве, записанном в Книге почетных посетителей Института, он, в частности, записал, что на него большое впечатление произвели рабочие экспериментальной мастерской.

В заключение хотелось бы отметить большую работу Павла Ивановича Зольникова по созданию фотолетописи Лаборатории ядерных проблем. Все важные события лаборатории и в том числе посещения ее учеными, политическими деятелями, писателями запечатлены им на пленку, которая бережно хранится.

В. ШВАНЕВ.

На снимках: (слева) основоположник квантовой механики профессор Нильс Бор.

Зам. директора Лаборатории ядерных проблем Л. И. Лапидус рассказывает о деятельности ученых Генеральному секретарю Компартии Франции Морису Торезу.



Конкурс работ по радиоэлектронике

С 15 декабря приступило к работе жюри конкурса, объявленного дирекцией в целях широкого привлечения сотрудников Института к разработкам и внедрению унифицированных радиоэлектронных устройств, приборов и узлов общего применения.

С 22 по 24 декабря в фойе конференц-зала Лаборатории теоретической физики советом по радиоэлектронике и жюри конкурса организуется выставка работ, представленных на конкурс, а также других работ, выполненных в лабораториях ОИЯИ и ЦЭМе.

Ознакомление с экспонатами выставки широкого круга сотрудников, их отзывы, замечания и предложения будут способствовать обмену опытом, накопленным в лаборатории, а также помогут в работе совета по радиоэлектронике и жюри конкурса.

Извещение

Приглашаем вас на лекцию: «Получения и свойства сверхтяжелых атомных ядер».

Лекцию прочтет член-корреспондент Академии наук СССР, директор Лаборатории ядерных реакций тов. Флеров Г. Н.

Лекция состоится 23 декабря 1964 года, в 18 часов, в Доме культуры.

Городское общество «ЗНАНИЕ»

РАСПИСАНИЕ

движения поездов на участке Дубна—Москва с 21 декабря 1964 г.

ИЗ ДУБНЫ			ИЗ МОСКВЫ		
Отправление из Дубны	Прибытие в Москву	Дни следования	Отправление из Москвы	Прибытие в Дубну	Дни следования
6-20	8-48	Ежедневно	0-50*	7-23	Ежедневно
7-40*	11-11	Ежедневно	8-49	11-16	Ежедневно
11-31	13-49	Ежедневно	10-22*	13-53	Суббота
14-20*	17-32	Суббота	12-23	14-43	Ежедневно
15-20	17-38	Ежедневно	12-30*	16-21	Кроме субботы
16-36*	19-46	Кроме субботы	16-13	18-41	Ежедневно
19-00	21-29	Ежедневно	19-54	22-22	Ежедневно

* С пересадкой в Дмитрове.

За Коммунизм, 4 стр.

Суббота, 19 декабря 1964 года

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

Д-115237

Дубненская типография отдела издательств и полиграфической промышленности Московского областного Управления культуры

Заказ 3694.

Номер подготовила общественная редколлегия «Страничек» совместно с общественными организациями ЛЯП.

Фото П. Зольникова.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Первая программа
СУББОТА, 19 ДЕКАБРЯ

16.05 — Программа передач.
16.10 — Для дошкольников и младших школьников. М. Поливанова — «Веселые медвежата». Спектакль Тульского театра кукол. 17.10 — Телевизионные новости. 17.30 — «Знание». Научно-познавательная программа. 18.30 — «Там, где жил Хемингуэй». Хроникально-документальный очерк. 19.00 — Телевизионный клуб кинопутешествий. 20.20 — «Бешеные деньги». Телевизионный фильм ГДР. 1-я серия. 21.30 — Телевизионные новости. 22.00 — «На огонек». (По просьбе зрите-

лей повторяется «Огонек» от 26 мая 1964 года).

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 20 ДЕКАБРЯ

10.30 — «Искусство мастеров Италии в Эрмитаже». Передача из Ленинграда. 11.00 — Для школьников. «В ногу с танцем». Передача из Бухареста. 11.30 — Для дошкольников и младших школьников. «Светлячок». Мультимедийный фильм. 12.40 — «Загадки Вселенной». 2-й тур олимпиады юных астрономов. 14.50 — «Музыкальный кюск». 15.20 — Для воинов Советской Армии и Флота. «Призвание». Передача из Львова. 16.00 — «Телевизионный клуб молодежи». Передача из Ленинграда. 17.00 — «Сегодня День поэзии». 18.00 — «Г. Ярон — мастер советской оперетты». 19.30 — «Бешеные деньги». Телевизионный фильм ГДР. 2-я серия. 20.45 — «Штрих». Юмористический журнал. 21.00 — Телевизионные новости. 21.30 — «Эстрада, песни, танцы».

Куда пойти в часы досуга

ДОМ КУЛЬТУРЫ

20 декабря

Премьера Московского драматического театра А. Н. Островского Э. Радзинский «104 страницы про любовь». Драма в 2 частях. Постановка Б. Г. Голубовского. Режиссер Р. Я. Межебокская. Художник заслуженный деятель искусств БАССР А. Гранат. Начало в 18.00. По окончании обсуждение спектакля с творческой группой театра.

21 декабря

Ансамбль скрипачей Государственного академического ордена Ленина Большого театра Союза ССР. Художественный руководитель заслуженный деятель искусств РСФСР Юлий Реентович. Начало в 19 часов.

23—24 декабря
Новый художественный фильм «Свадебный завтрак». (США). Начало сеансов 23— в 20 и 22 ч. 24 — в 17, 19 и 21 час.

ФИЛИАЛ ДК

19 и 20 декабря

Новый художественный фильм «Пассажиры» (Польша). Дети до 16 лет не допускаются. Начало сеансов в 17, 19, 21 час.

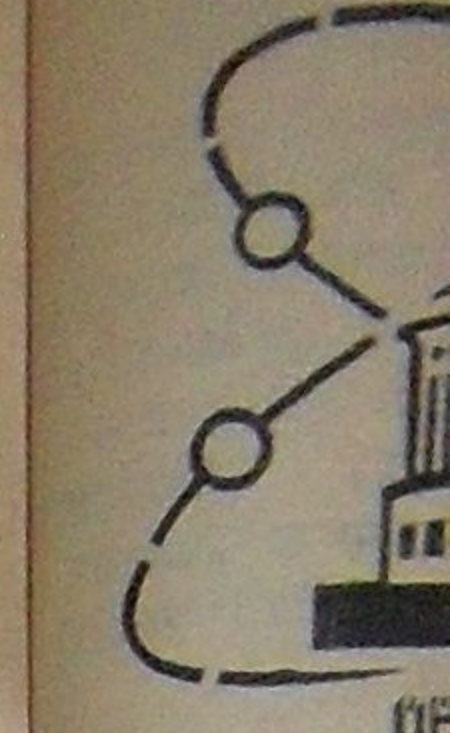
Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

До 22 декабря принимается подписка на газеты «Правда», «Ленинское знамя», «Московский комсомолец» на январь 1965 г. «СОЮЗПЕЧАТЬ».

Не забудьте подписаться на газету

«ЗА КОММУНИЗМ»

Последний срок подписки на январь 1965 г. — 25 декабря 1964 г.



№ 103

БРИ

Болгарские

Ученый совет ядерных проблем Института ядерных исследований Академии наук Болгарии присудил степеню кандидата физико-математических наук за работу по исследованию распада нейтронов протонов европия. Ученые были представлены на конференции в Лаборатории ядерных проблем с синхроциклотроном Института ядерных исследований в Дубне. Ученый совет Института присудил степеню кандидата физико-математических наук за работу по исследованию распада нейтронов протонов европия. Ученые были представлены на конференции в Лаборатории ядерных проблем с синхроциклотроном Института ядерных исследований в Дубне.

Выступившие на конференции ученые — члены Г. Латышев, П.

Две

В этот же день в Дубне в Доме культуры состоялся вечер посвященный 10-летию со дня рождения академика Я. Никитина, Г. Латышева. Ученый совет Института присудил степеню кандидата физико-математических наук.

Врач-к

19 декабря Герои Советского Союза, академики АН СССР, доктор наук, профессор В. Чувило под руководством профессора В. Чувило побывал в Дубне.

СЕГОДНЯ

Директор ЛЯП профессор АН СССР доктор наук, профессор В. Чувило прочтет лекцию «Перспективы синхротронного излучения» в 18 часов. Лекция посвящена своим свойствам дальности действия. Освещаются вопросы применения синхротронного излучения в различных областях науки.