

30 КОММУНИЗМ

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

№ 3 (1531)

Вторник, 13 января 1970 года

Год издания 12-й

Цена 2 коп.

XXVII СЕССИЯ УЧЕНОГО СОВЕТА

УСПЕХИ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНОГО КОЛЛЕКТИВА

450 сотрудников из социалистических стран (без учета СССР) плечом к плечу с советскими коллегами работают в Дубне в качестве научных сотрудников и инженеров Объединенного института ядерных исследований. О результатах их деятельности рассказал вице-директор Института профессор Намсарайн Содном в своем докладе на XXVII сессии Ученого совета Объединенного института ядерных исследований.

Перед известными учеными, прибывшими в Дубну для участия в сессии, прошла широкая панорама успешных научных исследований, проведенных на самых современных направлениях физики элементарных частиц и атомного ядра. Это — результат объединения усилий стран-участниц в общем стремлении вырваться у природы тщательно охраняемые ею тайны строения материи и обратить новые знания на благо человечества.

Профессор Содном сообщил совету, что в 1969 году сотрудники Института защитили 6 докторских и 39 кандидатских диссертаций. Он назвал имена многих ученых, внесших важный вклад в общую работу. В их числе Шандор Гуртх из Венгрии, Герд Байер (ГДР), Евгений Ианович (Румыния), Индржих Адам и Ян Гладки (ЧССР), Марьян Стэмлински (Польша).

Среди ученых, добившихся в 1969 году наибольших достижений, профессор Содном назвал вьетнамского экспериментатора кандидата физико-математических наук Нгуен Дин Ты. Он руководит одной из научных групп в Лаборатории высоких энергий. Вместе со своими товарищами из разных стран вьетнамский физик готовится к экспериментам на самом большом в мире ускорителе в Серпухове. Он выполнял большую методическую работу, цель

которой научить жидководородную камеру «разговаривать» с электронной вычислительной машиной на одном из условных математических языков. Это дает возможность автоматизировать эксперименты и сразу же проводить математическую обработку их результатов.

Вице-директор Института профессор Содном рассказал Ученому совету об успешной деятельности болгарского профессора Цапля Маркова, который участвовал в экспериментах на гигантском ускорителе заряженных частиц в Серпухове. Новые научные данные, полученные с его участием, встретили высокую оценку Ученого совета. По инициативе Ц. Маркова в институте Болгарии направлены экспериментальные материалы, обученные на серпуховском ускорителе. Благодаря этому, его соотечественники смогли включиться в исследования с помощью самой большой в мире ядерной машины.

Значительное место в докладе вице-директора Института было уделено достижениям чехословацких ученых. Он рассказал, в частности, о Рихарде Леднички, который благодаря своей хорошей теоретической подготовке внес существенный вклад в математическую обработку результатов опытов на синхрофазотроне, о старшем научном сотруднике Антонине Прешке — авторе программы, надежно анализирующей сложные ядерные взаимодействия.

Старший инженер Л. Одршич разработал 10 различных электронных блоков для управления аппаратурой, применяемой в опытах. Они вызвали интерес участников научных конференций в Варне и Непре. Профессор Содном назвал исключительно важную работу чехословацкого ученого Иржи Звольского, внедряющего в своей

лаборатории новую измерительную и вычислительную технику.

Неожиданными, с точки зрения теории, были названы результаты работы научной группы Франтишека Бенваржа, проводящей обширные исследования в Лаборатории нейтринной физики. Идеальный руководитель этих работ — профессор Ян Урбанец — директор ядерного института ЧСАН в Ржеже.

В своем докладе профессор Содном подчеркнул научные достижения венгерских сотрудников Дубны. Он рассказал, в частности, о достижениях группы физиков, руководимых профессором Норбертом Кроо. Ими создана и уже используется в опытах на реакторе совершенно новая аппаратура. Она предназначена для изучения магнитных материалов. Впервые экспериментально были открыты некоторые закономерности рассеяния электронов в соединениях алюминия с марганцем.

Профессор Содном считает интересными теоретические работы доктора Тивадара Шклоша, исследующего свойства некоторых кристаллов.

Профессор Содном отметил профессора Эбингва Стругальского в числе ученых, добившихся особенно больших успехов. Во главе группы энтузиастов он едет новую жизнь одному из видов экспериментальных установок, считающемуся многими уже устаревшим. С помощью камеры, наполненной жидким ксеноном, группа Стругальского получила совершенно новые данные о закономерностях мира элементарных частиц. Они

успешно были доложены на международных конференциях.

Профессор Содном рассказал и об успехах других польских ученых. Славомир Хойнацкий руководил постройкой нового прибора, названного им «апельсин». Это — бета-спектрометр, используемый для изучения некоторых атомных ядер. С его помощью, вместе с немецкими коллегами, были открыты некоторые новые изотопы. Профессор Хойнацкий избран заместителем директора Лаборатории ядерных реакций, где он работает.

В числе наиболее успешно работающих ученых профессор Содном назвал имена немецких физиков-теоретиков Г. Шульца и Х. Вибке. Их работы вызвали особый интерес экспериментаторов, так как ими впервые проведены точные расчеты, учитывающие эффекты деформации атомных ядер.

Портрет научного сотрудника из ГДР Х. Тиррофа 7 ноября 1969 года появился на Доске почета Лаборатории ядерных проблем. Товарищи по лаборатории отметили его, как одного из основных исполнителей проекта «СНАП». Так названа сокращенно одна из двух имеющихся в мире новых экспериментальных установок (ядерный спектрометр на луче протонов). Этот сложный аппарат раздвигает горизонты исследований атомных ядер. Он позволяет мгновенно изучать такие изотопы, время жизни которых настолько мало, что невозможно успеть перенести их от ускорителя к лабораторным приборам.

Открытие № 59

В последний день работы Ученого совета ОИЯИ заместитель председателя Государственного комитета по изобретениям и открытиям СССР Е. И. Артемьев вручил группе сотрудников Института дипломы об открытии.

Под номером 59 в Государственном реестре СССР зарегистрировано открытие новой элементарной частицы анти-сигма минус гиперон, сделанной в Дубне в 1960 году.

ИЗБРАНИЕ ПОЛЬСКОГО УЧЕНОГО

Польский физик Славомир Анджей Хойнацкий избран на пост заместителя директора Лаборатории ядерных реакций Объединенного института ядерных исследований. За его избрание проголосовали все участники XXVII сессии Ученого совета.

Профессор Хойнацкий известен благодаря своим исследованиям в области ядерной физики, выполненным в Лодзи, Варшаве и Дубне, а также — как крупный специалист по созданию современной экспериментальной аппаратуры. Он автор 30 научных публикаций, лауреат премии Государственного совета по использованию атомной энергии ПНР и Министерства высшего образования Польши. В Дубне он руководит группой физиков ЛЯР, открывшей новые изотопы в опытах на приборе, построенном под его руководством в Варшаве.

Дипломы были вручены участникам работы, приведшей к открытию, — М. И. Соловьеву, Н. М. Вирясову, Е. Н. Кладничкой, А. А. Кузнецову, А. В. Никитину, А. Михулу (Румыния), Нгуен Дин Ты (ДРВ).

Поздравив с вручением дипломов интернациональный коллектив ученых ОИЯИ, Е. И. Артемьев отметил, что учеными Дубны получено около 10 процентов всех дипломов об открытиях, выданных в СССР.

На том же заседании Ученого совета директор Объединенного института академик Н. Н. Боголюбов вручил дипломы группе ученых, чьи работы получили премии на ежегодном конкурсе научных работ, выполненных в Дубне.

Благодарность профессору Г. Позе

XXVII сессия Ученого совета Объединенного института ядерных исследований единогласно вынесла благодарность за многолетнюю плодотворную работу известному ученому ГДР директору Института экспериментальной ядерной физики Технического университета в Дрездене профессору Гейнцу Позе. Профессор Позе впервые приехал на сессию Ученого совета не в качестве его члена, а как советник делегации ГДР. Он вышел из числа членов Ученого совета в

Рост международных связей

235 исследовательских и методических работ выполняет Объединенный институт ядерных исследований совместно с национальными научными центрами социалистических государств. Это лишь одна из цифр, приведенных в докладе вице-директора Института академика Христо Христова на XXVII сессии Ученого совета. Академик Христов объяснил, что наряду с теоретическими и экспериментальными работами, которые ученые стран-участниц Института сообщают в Дубне, действуют соглашения о кооперировании с отдельными национальными ядерными институтами, берущими на себя часть исследовательских работ или участвующими в создании новой аппаратуры.

В качестве одного из наиболее ярких примеров вице-директор Института привел успешные совместные работы с ИФВЭ в Серпухове.

Работа ОИЯИ происходит на основе широкого международного обмена. В прошедшем году здесь были в научных командировках 350 ученых из социалистических стран. Такое же число ученых выезжало туда из Дубны.

Ученые ОИЯИ плодотворно контактируют и с институтами других стран. Академик Христов особо указал на успешное сотрудничество с Европейской организацией ядерных исследований в Женеве, с Институтом Нильса Бора в Копенгагене, Международным центром теоретической физики в Триесте, с институтами Франции, Италии, Югославии, 65 ученых Дубны были командированы в эти страны в прошедшем году для участия в работах, чтения лекций, ознакомления с исследованиями. 80 ученых из этих стран были гостями Объединенного института.

Своими достижениями ученые Объединенного института ядерных исследований широко делятся с коллегами. За год Институт организовал 13 международных конференций, семинаров, школ по отдельным научным специальностям. Ученые Дубны приняли участие в научных конференциях, состоявшихся в Польше, Венгрии, СССР, ГДР, Франции, Италии, ФРГ, США, Канаде, Югославии, Японии.

Академик Христов отметил, что все большее расширение международных связей Объединенного института свидетельствует о повышении его значения для науки в странах-участницах, о росте его международного авторитета.

Материалы с XXVII сессии Ученого совета ОИЯИ подготовлены М. ЛЕБЕДЕНКО.

Двухметровая водородная камера

В связи с запуском двухметровой жидководородной камеры академик Н. Н. Боголюбов сказал нашему корреспонденту М. Лебеденко: «В мире существует всего лишь несколько подобных камер. Однако эта камера имеет существенное преимущество. Это бюджет первая крупная установка подобного рода, работающая на самом большом в мире советском ускорителе заряженных частиц в Серпухове. Частицы, образованные протонами с энергией 76 миллиардов электронов-вольт, еще никогда не направлялись в подобную камеру».

Академик Н. Н. Боголюбов сказал, что Дубненская жидководородная камера даст возможность институтам и университетам социалистических стран, в том числе и Советского Союза, включиться в исследования элементарных взаимодействий и элементарных частиц при самых высоких энергиях, полученных на гигантском ускорителе. Ученые разных стран смогут получать и исследовать сотни тысяч снимков следов уникальных ядерных «событий».

Коллегам из Лаборатории высоких энергий

ДРУЖЕСКОЕ ПРИВЕТСТВИЕ ГРУППЫ МЕТРОВОЙ ПРОПАНОВОЙ КАМЕРЫ ЛЯР.

Через нашу газету мы хотим выразить самые сердечные поздравления всем товарищам, работникам, техникам, инженерам, физикам, по поводу их постоянной замечательного успеха — получения первых треков на двухметровой водородной камере.

Мы понимаем, какой титанический труд надо совершить, чтобы прийти к этому результату. И поэтому вместе с вами мы гордимся тем, что успешное решение этой сложнейшей научной и инженерно-технической проблемы выдвигает наш Институт на пере-

довые позиции в крупной современной камерной технике.

Позвольте пожелать вам, дорогие товарищи, дальнейших успехов в завершении ввода камеры в эксплуатацию и в получении новых интересных научных результатов.

- В. П. ДЖЕЛЕПОВ,
- Ю. А. БУДАГОВ,
- В. С. КЛАДНИЦКИЙ,
- В. Б. ВИНОГРАДОВ,
- А. Г. ВОЛОДЬКО,
- Ю. Ф. ЛОМАКИН,
- Л. ШАНДОР,
- Г. МАРТИНСКА.

ТРИ ДИССЕРТАЦИИ ОТРАЖАЮТ ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЛНФ

Октябрь 1969 года. Ученый совет по широким энергиям единогласно проголосовал за присвоение ученой степени кандидата физико-математических наук сразу трем научным сотрудникам Лаборатории нейтронной физики — А. В. Попову, В. В. Голикову и Ю. В. Рябову. Обычно защита диссертации является подведением итогов и завершением некоторого этапа научной деятельности диссертанта. В данном случае одновременная защита трех диссертаций была не случайным совпадением независимых событий, а явилась тем же подведением итогов, но уже в масштабе всей лаборатории, поскольку темы диссертационных работ отражали основные направления деятельности ЛНФ.

Все три диссертанта, выпускники физического факультета Московского государственного университета, пришли на работу в ЛНФ в 1968 г. В то время лаборатория едва насчитывала 40 сотрудников, размещалась в нескольких комнатах и с нетерпением ожидала запуска импульсного реактора. Лаборатория не имела, естественно, традиционных научных направлений. Их предстояло выработать применительно к еще совсем неясным возможностям первого в мире импульсного реактора. Эта задача, от правильности решения которой зависел успех всей дальнейшей деятельности лаборатории, легла на плечи молодых, тогда еще безбородых, научных сотрудников.

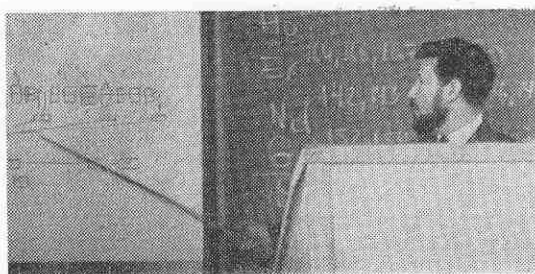
Алик Попов выбрал классический раздел нейтронной физики — спектроскопию высоковольтных нейтронов.

Этот круг работ, где результаты получаются долгим кропотливым трудом и представляют экспериментальную основу ядерной физики, некоторые с легким оттенком пренебрежения называют «зоологией». Этим словечком они, казалось бы, резонно, переводят во второй разряд работы, где накопление экспериментальных фактов превалирует над их теоретическим осмыслением. Однако диссертация А. Попова ярко демонстрирует, что на определенном этапе эта «зоология» порождает новую физику, и переводить такие работы в разряд второстепенных неразумно и вредно. Газетная заметка — не место для длительного обсуждения научных аспектов диссертации. Однако нельзя удержаться, чтобы не отметить новые результаты, полученные Поповым по силовой функции нейтронных резонансов и влиянию деформации ядра на плотность компаунд-состояний.

Ю. Рябов полем своей деятельности выбрал физику деления. Деление ядер — это, пожалуй, самая сложная из всех ядерных реакций. В то же время это и самая практически интересная задача, исследованием которой интенсивно занимаются во многих научных центрах. Нужно было проявить много изобретательности, настойчивости, обладать талантом физика-экспериментатора, чтобы не затеряться в массе исследований по физике деления, получить существенно новые результаты, стоящие на

мировом уровне. Задача тем более сложная, что импульсный реактор лаборатории по разрешению уступает нейтронным спектрометрам, имеющимся в других научных центрах.

Методика измерений, разработанная Ю. Рябовым, позволила обратить недостаток реактора — сравнительно большую длительность нейтронного



На снимках: А. Попов (вверху), Ю. Рябов и академик Г. Н. Флеров, В. В. Голиков (снимки слева).

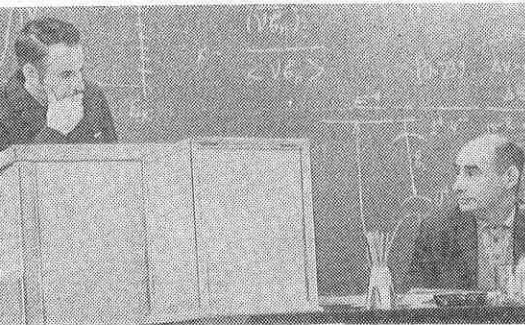
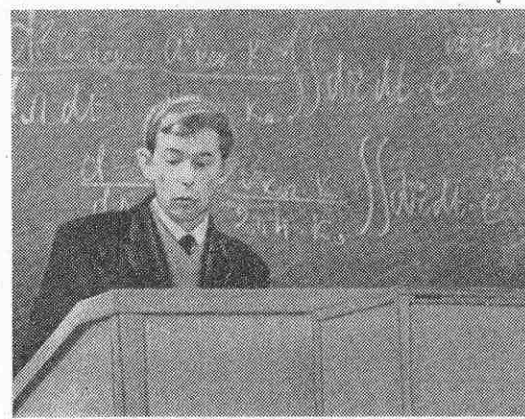
Фото А. Курятникова.

те с хорошо разработанными методами монохроматизации тепловых нейтронов кристаллическими спектрометрами имеют значительные преимущества перед реактором ИБР, работающим на быстрых нейтронах.

Это мнение пришлось существенно изменить, и исследования по физике твердого тела стали одним из основных направлений научной деятельности лаборатории, в первую очередь, благодаря работе В. В. Голикова. Выполненные им эксперименты по некогерентному рассеянию нейтронов на жидкостях, по исследованию высокочастотных колебаний (квазифононов) в жидкостях и твердых телах показали не только возможность проведения интересных физических работ на импульсном реакторе, но и открыли новые перспективы в изучении твердых тел с помощью нейтронов.

Разные темы диссертаций, но и за их сухим научным содержанием скрыто много общего в работе авторов. Как и во всякой экспериментальной работе, значительную часть труда диссертантов составили методические разработки, начиная от создания инфракрасных эффективных детекторов и кончая автоматизацией обработки тысячечанальной спектров. Как и во всякой работе, опытным экспериментальным методом был метод проб и ошибок. Были удачи и разочарования. Были беспокойные ночи напряженных экспериментов и тугостые дни отчаяния. Но другого пути нет.

Г. КОЗЛОВ,
В. ЛУЩИКОВ,
В. ФУРМАН.



импульса — в его преимущество перед другими спектрометрами: возможность одновременного измерения как процессов деления, так и радиационного захвата. Кроме того, оказалось возможным с высокой точностью определить число вторичных нейтронов, испускаемых делением ядром. Результаты работ Ю. Рябова по делению урана-235 и плутония-239 имеют огромную практическую ценность для реакторостроения, особенно для создания наиболее перспективных реакторов с воспроизводством горячего материала.

В первоначальном плане физических исследований на импульсном реакторе экспериментам по физике твердого тела отводилась весьма скромная роль. Считалось, что стационарные реакторы, дающие мощные потоки необходимых для твердотельных исследований тепловых нейтронов, вмес-

В мире науки и техники

Армированный алюминий

Алюминий по понятным причинам называют «красивым металлом», подчеркивая тем самым его эстетические достоинства. Однако прочность алюминия по сравнению со сталью невелика, и все известные способы ее повышения, в том числе легирование и методы порошковой металлургии, исчерпали себя.

Группа ученых Московского авиационного технологического института решила пойти необычным путем — армировать алюминий подобно тому, как уже десятки лет строители закладывают в бетон арматуру.

В качестве арматуры была взята стальная нержавеющая проволока диаметром от двух десятых до восьми десятых миллиметра. Проволока и пластины алюминия тщательно готовили к предстоящей операции: контактные поверхности зачищались, промывались в ацетоне, а проволоку даже травили соляной кислотой и сушили в потоке горячего воздуха. Затем из пластин алюминия, на которые в определенном порядке была намотана проволока, собирались пакеты.

При температуре 400°C пакеты подвергались прокатке, под воздействием которой алюминий

действием которой арматура надежно сцеплялась с пластинами алюминия. Затем следовала термообработка.

Таким образом, можно получить изделия в виде плит, листов и даже профилей. Исследования подтвердили, что прочность металла в зависимости от количества арматуры возрастает в несколько раз.

Л. ЛИФШИЦ,
инженер (АПН).

В 1970-м добиться новых успехов

1969 год был сложным для Лаборатории нейтронной физики из-за того, что был нарушен уже установившийся ритм жизни. Это было связано с остановкой летом 1968 г. реактора на реконструкцию, которая была завершена только в начале осени прошлого года. Теперь лаборатория имеет в своем распоряжении по существу новый реактор ИБР-30, мощность которого на порядок больше, чем у старого доброго ИБР-1. Запуск нового реактора явился результатом большого труда конструкторского бюро, отдела эксплуатации и механических мастерских.

В то время, как эти коллективы напряженно трудились, чтобы поскорее обеспечить физиков работой, физики тоже не дремали. Им представлялась возможность впервые за много

лет без спешки разобраться в полученных ранее экспериментальных материалах и обдумать постановку новых экспериментов. Некоторые физики все же не выдержали нейтронного голода и «подались» на стационарные реакторы в другие институты. Группы физиков, работы которых не связаны с реактором (группа электростатического генератора и «месбауэрцевцы»), плодотворно продолжали свои эксперименты. В итоге традиционный конкурс научных работ, завершившихся в 1969 г., оказался не таким уж бедным, как можно было предполагать в начале года.

Минувший год примечателен и тем, что лаборатория заметно расширилась. Заселены пристройки к лабораторному корпусу для мастерских и измерительного центра. Измеритель-

ный центр стал не только богатым по оснащению приборами, но и красив, а главное, расположен рядом с вычислительной машиной. Замена прежних телефонных «алей» с ЭВМ на компьютерные каналы дала возможность длительные и телесные всеяет надежду, что экспериментальная информация будет обрабатываться быстрее и надежнее.

И все же радость наших «территориальных» приобретенной омрачена строительными. Почти год прошел, как радисты переселились в новое помещение, а первый этаж этой пристройки сдан только в канун 1970 года. Недопустимо затянулась и пристройка экспериментального зала реактора. Четвертый месяц работает реактор, а большинство физиков эксперименты проводить не может. Миновал не один срок завершения работ по эк-

спериментальному залу, обещанному строителями, а ситуация остается глупая: ни готовит, да хлещет нечем (реактор работать может, а пучки вывести некуда).

Год прожит, начался новый, который будет знаменателен для нашей лаборатории не только большим юбилеем, который готовится отметить вся страна, но и своим маленьким: в 1970 г. исполнится 10 лет с момента запуска первого (и пока единственного) в мире импульсного реактора на быстрых нейтронах.

У коллектива лаборатории есть возможность, силы и желание плодотворно работать и добиться в 1970 году новых успехов.

А. ПОПОВ.

Материал подготовлен редакцией странничек ЛНФ. Ответственные В. Назаров и Г. Жуков.

СЕССИЯ ГОРОДСКОГО СОВЕТА

8 января состоялась сессия городского Совета депутатов трудящихся. Сессия заслушала и обсудила два вопроса: «Отчет о работе исполкома Дубненского городского Совета и плане развития хозяйства, подведомственного исполкому горсовета, на 1970 год» и «Об исполнении бюджета города за 1969 год и о бюджете на 1970 год». По первому вопросу с докладом выступил заместитель председателя исполкома горсовета О. В. Любимов. Доклад по второму вопросу сделала зав. городским финансовым отделом Г. М. Калинин, содоклад — председатель постоянной планово-бюджетной комиссии Ф. П. Вознесенский.

Депутаты и гости приняли активное участие в обсуждении вынесенных на сессию докладов.

Начальник СМУ-5 депутат А. И. Родников сообщил в своем выступлении, что коллектив строителей успешно завершил план четвертого года пятилетия. Разработаны социалистические обязательства на 1970 год — год ленинского юбилея. В этом году строители сдадут в эксплуатацию 248 квартир в 20 квартале, 48-квартирный дом жилищного кооператива, магазин в 17

квартиле, пристройку к школе № 4, котельную на Большой Волге и другие объекты. Задачи перед строителями стоят большие, тем более тревожным является такое положение, что на сегодняшний день имеется только 50 процентов документации.

О работе постоянной комиссии по торговле и общественному питанию рассказала депутат В. А. Шаббаева.

О необходимости расширения в институтской части города торговой сети говорил депутат И. А. Чернов, начальник орс ОИЯИ. Он также отметил, что в орс проводится большая работа по повышению культуры обслуживания покупателей: поездки по обмену опытом в другие города, продажа расфасованных товаров и т. д. В 1970 году будут переведены на самообслуживание магазины «Рассвет», второй этаж магазина «Болга», Дом торговли. Вступит в строй магазин самообслуживания «Универсал» в 17 квартале. В этом же году начнется строительство ресторана на 540 посадочных мест, кафе, универмага.

Депутат З. В. Суховеева, работница хлебокомбината, рассказала об успехах коллектива в истекшем году. Все обязатель-

ства, принятые в честь ленинского юбилея, коллектив хлебокомбината успешно выполнил. Комбинат занимает одно из первых мест в Московской области по реализуемой продукции и по росту производительности труда. По сравнению с 1968 годом прирост реализованной продукции составил 23,6 процента, производительность труда выросла на 14,3 процента. Вырос ассортимент выпускаемой продукции. Однако же, отмечает далее тов. Суховеева, еще есть жалобы на отсутствие в магазинах свежего хлеба и на качество изделий. Вина тут не только работников хлебокомбината, но и работников магазинов, т. к. они не всегда дают точные заявки на необходимую потребность хлебобулочных изделий.

На сессии выступили также гг. П. А. Журавлев, Л. С. Гопанчук, В. П. Дмитриевский, А. А. Овчинников, А. И. Студинцын. На сессии выступил депутат Г. А. Савельев, секретарь ГК КПСС.

Сессия утвердила бюджет на 1970 год по доходам и расходам в сумме 2061 тыс. рублей с переходящим остатком бюджетных средств в сумме 50 тыс. рублей.

ВЕЛИКОМУ ВОЖДЮ ПОСВЯЩАЕТСЯ

В Центральном выставочном зале открылась юбилейная выставка «Художники Москвы — В. И. Ленину». Здесь представлены произведения живописи, скульптуры, графики. Среди них — работы выдающихся мастеров изобразительного искусства В. И. Грабаря, С. Герасимова, Н. Жукова, Н. Андреева и других.

Во всех выставочных залах столицы открыты юбилейные экспозиции. На Кузнецком мосту, 11 — монументального искусства, скульптуры и плаката. В выставочном зале на Беговой, 79 — графики и произведений театрального искусства, на улице Вавилова, 65, — декоративно-прикладного искусства. Большой интерес представляет выставка сувениров, посвященных знаменательной дате, открытая на ВДНХ в павильоне «Химическая промышленность».

Среди книг

ЗДЕСЬ КАЖДЫЙ КАМЕНЬ ЛЕНИНА ЗНАЕТ

Кремль и Красная площадь хранят в своей памяти неповторимые по своему величию события и праздники нашего народа, нашей Родины. Каждый год не прекращается памяти к этому священной для каждого советского человека месту. И откуда бы ни приехали люди в нашу страну, на каких бы языках ни говорили они, есть одно слово, одинаково понятное и близкое всем, — Ленин.

Благородное трепетное волнение охватывает каждого, кто вступает на Красную площадь, до кого волны эфира доносят ее дыхание, биение ее пульса. В дни всенародных торжеств на Красной площади на празднично украшенные грузовикотрибуны поднимают Владимир Ильич, чтобы приветствовать участников демонстраций и парадов в советской столице. И сто раз прав был Маяковский, сказавший об этом:

Здесь каждая башня
Ленина слышала.
За ним пошла бы
в огонь и в дым...

Много интересных страниц можно найти в сборнике «Наша главная площадь». Книга имеет большой раздел «Ленин и Красная площадь». Сборник содержит исторические очерки, воспоминания, стихи, заметки советских писателей (В. Иванова, П. Бровки, С. Щипачева, С. Маршана) и зарубежных друзей (М. Глезоса, Н. Хикметы, Ю. Фучника), посвященные прошлому, а также сегодняшнему дню Красной площади. В ней показано, чем дорога нам всем Красная площадь, куда устремляются сотни тысяч людей в дни праздников и счастливый события, куда шли люди в суровую пору Великой Отечественной войны и в ликующий День Победы. В книге помещены речи В. И. Ленина, произнесенные им на Красной площади и напоминающие о событиях тех лет (ноябрь 1918 г. — май 1919 г.).

В Кремле, где так много памятников, известных всему миру, есть особенно дорогие нам памятники — ленинские. Это прежде всего его рабочий кабинет и квартира, вот уже свыше сорока лет охраняемые в неприкосновенности такими, как покинул их Владимир Ильич. Они поражают своей скромностью, простотой. В комнатах, ставших музейными, в их обстановке, книгах, вещах, вплоть до мелочей, видна сила ленинской целеустремленности, его народность, высочайшая идея и человечность.

Подробное описание квартиры и кабинета В. И. Ленина

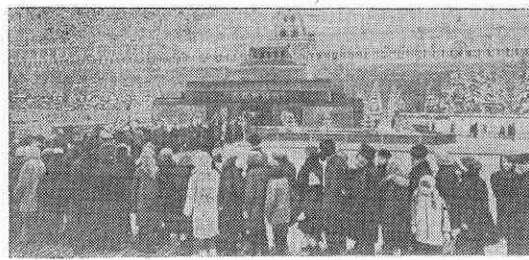
можно прочесть в книге Логина «Наш Кремль». Автор пишет: «В течение нескольких лет каждый день в 10 утра приходил сюда Владимир Ильич. Кабинет безмолвно свидетельствует об организованности, сосредоточенности, напряженности ленинского труда. Здесь — рабочее место, где все целесообразно, рационально и все первой необходимостью — под руками». И далее: «Простота и скромность ленинской жизни и быта — не искусственное, надуманное, выставленное напоказ, в назидание другим; это не аскетизм, не добродетель умеренности. Это величие и простота гения, школа трудовой, времена суровой жизни революционера-коммуниста. Всегда просто и скромно жил Ленин».

Владимир Ильич Ленин в этом кабинете не раз беседовал с руководителями и делегациями братских коммунистических и рабочих партий Англии, Франции, Италии, Германии, Чехословакии, Польши и других стран. Здесь встречался с ним Марсель Камен и Вильгельм Пик, Антонио Грамши и Георгий Димитров, Василь Коларов и Бела Кун, Сен-Каталяма и многие, многие другие. В Кремле Ленин обсуждал с Г. М. Кржижановским план электрификации страны, здесь М. Горький говорил с Лениным о работах великого ученого И. П. Павлова. И, как вспоминает американский журналист Альберт Рис Вильямс в своем очерке «Величайшая в мире приемная», «со всеми, даже с явными врагами коммунизма, Ленин был вежлив и внимателен». Далее Альберт Вильямс пишет: «Сегодня я посетил Мавзолей Ленина, и мне вдруг подумалось, что здесь как бы продолжается прием».

Ленин принимает сейчас гостей Москвы, Советского Союза, посланцев всего мира... Это величайшая в мире приемная. И число людей, ожидавших своей очереди увидеть Ленина, увеличилось в сотни и тысячи раз... В той же степени, в какой приемная Ленина в Кремле... увеличилась до размеров колоссальной приемной Мавзолея, выросло и влияние Ленина, и оно будет расти с каждой новой победой социализма в Советском Союзе и во всем мире».

Более полувека Красная площадь и Кремль притягивают к себе советских людей и людей со всех концов нашей планеты. И особенно в дни, когда открыт доступ в Мавзолей Ленина, тысячи и тысячи людей приходят сюда.

Т. ЗИНОВА,
зав. читальным залом
библиотеки ОМК.



Москва. Красная площадь. Январь 1970 года.
У Мавзолея В. И. Ленина.
Фото А. Стужина. Фотохроника ТАСС.

О работе консультативно-правовой комиссии ВОИР

В период развернутого строительства коммунизма с каждым годом возрастает роль общественных организаций в жизни нашей страны. Создание материальных благ коммунистического общества немалым без бурного технического роста на основе достижений мировой науки и техники.

На ВОИР как общественную организацию возлагаются задачи по привлечению широких масс трудящихся к всемерному развитию технического прогресса, развитию коллективного творчества изобретателей и рационализаторов, неуклонному росту производительности труда и улучшению условий труда, а также по осуществлению общественного контроля за соблюдением действующего законодательства в области изобретательства и рационализации, своевременным рассмотрением, распределением и внедрением в производство изобретений и рационализаций.

Немаловажная задача ВОИР — защита государственных интересов в области изобретательства и рационализации, а также авторских прав изобретателей и рационализаторов.

Консультативно-правовая группа данного состава совета состоит из двух человек: А. П. Леонов — председатель комиссии и В. М. Плютко — член комиссии. С момента избрания данного состава совета наша комиссия постоянно занимается контролем за соблюдением законодательных актов по изобретательству и рационализации, рассмотрением жалоб изобретателей и рационализаторов и рационализации, а также по защите прав авторов изобретений и рационализаций.

Кроме того, комиссия совместно с работниками ОИРПИ и членами совета по рационализации Института занималась разработкой проектов «Положения о рационализаторских предложениях в ОИЯИ» и «Положений о лучшем изобретателе и лучшем рационализаторе ОИЯИ».

Ввиду того, что Объединенный институт ядерных исследований является международной организацией, законодательные акты по изобретательской и рационализаторской работе Института должны соответствовать его международному статусу. В этой связи на ближайшее время нашей комиссии совместно с работниками ОИРПИ предстоит принять участие в выработке окончательной редакции «Положения о рационализаторских предложениях в ОИЯИ» и «Положения о лучшем рационализаторе ОИЯИ», с учетом рекомендаций и юридической помощи стран-участниц и страны местонахождения Института.

В текущем году наша комиссия будет принимать участие в разработке «Положения об изобретателях ОИЯИ», «Положения о совете по рационализации ОИЯИ», «Положения о лучшем изобретателе ОИЯИ».

Кроме того, комиссия будет проводить постоянный контроль за соблюдением законодательных актов по изобретательству и рационализации, а также по защите прав авторов изобретений и рационализаций.

Первый том новой энциклопедии

Вышел в свет первый том 3-го издания «Большой советской энциклопедии», предпринятого по постановлению Центрального Комитета КПСС.

Новое издание более компактно, в 30 томах оно будет содержать свыше 100.000 слов-статей, т. е. больше, чем было в прежнем издании. Это достигается сжатием изложения материала.

К написанию статей первого тома (3086 статей) привлечено более 1.100 авторов — ученых, государственных деятелей, крупных специалистов различных областей знания, литературы, искусства.

Исходя из этого, всем советам ВОИР лабораторий и производственных подразделений необходимо принять самое активное участие в проведении этих мероприятий. В этой связи все первичные организации ВОИР должны выделить по одному активисту из своего состава для работы в консультативно-правовой комиссии совета ВОИР в ОИЯИ.

В январе месяце текущего года во всех первичных организациях ВОИР должно быть завершено проведение отчетно-перевыборных собраний. Одной из главных задач отчетно-перевыборных кампаний должно стать подбор квалифицированных и деловых кадров в состав советов ВОИР.

В текущем году, по-видимому, и в последующие годы, совет ВОИР в ОИЯИ совместно с администрацией будет организовывать и проводить в широком плане учебу изобретателей и рационализаторов по методике творческой работы (т. е. научной организации творческого труда изобретателей и рационализаторов). Советом ВОИР в ОИЯИ предпринимается меры по организации квалифицированного проведения этой учебы.

В феврале-марте текущего года наша комиссия планирует провести с вновь избранным активом первичных советов ВОИР учебу по Уставу ВОИР и правовым вопросам изобретательской и рационализаторской работы. С этой целью предлагается пригласить из высших органов ВОИР специалистов для проведения этой учебы.

А. ЛЕОНОВ,
руководитель консультативно-правовой комиссии совета ВОИР в ОИЯИ.

Всесоюзная перепись населения — всенародное дело

ВСТРЕЧАЙТЕ СЧЕТЧИКОВ!

15 января — первый день Всесоюзной переписи. Перепись займет восемь дней — с 15 по 22 января, но счет населения будет вестись на 12 часов ночи с 14 на 15 января. Всему населению страны будет задано 11 вопросов (сплошная перепись). Кроме того, жители каждой четвертой квартиры ответят еще на семь вопросов (выборочная перепись). Приведу несколько вопросов выборочной переписи.

Двенадцатый вопрос (место работы) даст возможность получить сведения о занятости населения в разных отраслях промышленности, сельского хозяйства, связи, торговле, просвещении, здравоохранении и т. д. Место работы следует писать полностью, без сокращения, например, не СМУ-5, а строительно-монтажное управление № 5 и т. д.

Тринадцатый вопрос (занятие по месту работы) покажет распределение населения по занятиям: появление новых профессий (программисты и операторы на электронно-вычислительных машинах, наладчики автоматических линий и т. д.) и реакция сокращения профессий ручного и неквалифицированного труда.

Ответы на этот вопрос отражат изменения в структуре народного хозяйства, покажут соотношение отраслей материального производства и отраслей непроизводительной сферы. Сочетание ответов о занятии с уровнем образования покажет интенсивность сглаживания различий между умственным и физическим трудом. В ответе на этот вопрос пенсионерам за-

писывается основное занятие до выхода на пенсию. Это позволит изучить влияние профессии на продолжительность жизни.

В ответе на четырнадцатый вопрос — лица, работавшие в 1969 году неполный год, покажут, сколько месяцев они работали постоянно, сезонно или временно. Это даст возможность изучить влияние сезонности на занятость населения с тем, чтобы найти пути использования сезонных рабочих различных профессий в остальное время года.

Пятнадцатый вопрос (общественная группа) позволит распределить все население по общественным группам: рабочие, служащие, кустари и т. д. Общественная группа иждивенцев отдельных лиц, детей, домохозяек, определяется по общественной группе этих лиц. Общественная группа пенсионеров определяется по их прежнему основному занятию.

Последние три вопроса переписного листа (16, 17, 18) посвящены проблемам миграции (передвижения) населения.

Ответы на 16 вопрос покажут длительность проживания населения в данном городе или другом населенном пункте. Если менее двух лет, то в 17 вопросе записывается место, откуда человек приехал, а в 18 вопросе — причины побуждения поменять место жительства (приезд на учебу или окончание ее, общественный

призыв, набор, перевод по службе, личная или какая-либо иная причина).

Для планового развития народного хозяйства страны чрезвычайно важно знать направление миграционных потоков и причины, побуждающие людей переселиться с места на место. От прогнозов миграции и управления ими зависит размещение производительных сил по территории страны, освоение новых районов, возможное направление развития отдельных городов и районов.

Одновременно с переписью всего населения будут проведены еще два крупных статисти-

ческих обследования. Первое обследование коснется граждан в трудоспособном возрасте (мужчины 16—59 лет, женщины — 16—54 лет), занятых в домашнем хозяйстве или в личном подсобном сельском хозяйстве. Эти лица заполняют опросный лист (форма № 3), ответы на вопросы которого дадут подробные данные с составе населения, которое нуждается в трудоустройстве или может быть дополнительно вовлечено в общественное производство. Эти сведения помогут в практической работе по использованию трудовых ресурсов.

Второе обследование, посвященное изучению маятниковой миграции, т. е. ежедневному передвижению от места жительства до места работы или учебы, проводится в нашей стране в широком масштабе впервые. В специальных бланках (форма № 4) рабочие, служащие и учащиеся высших и средних специальных учебных заведений покажут, сколько времени они тратят ежедневно на проезд автобусом, поездом или пешком, чтобы добраться до места работы и учебы, и сколько времени уходит на ожидание транспорта. Собранные данные помогут городским Советам улучшить работу городского транспорта, правильнее размещать новое жилищное строительство.

Г. НАРАСЕВА,
инспектор госстатистики.

Берегитесь гриппа

В печати появились сообщения о том, что в ряде стран — Франции, Англии, Турции, Австрии — широко распространение получила эпидемия гриппа, вызванного вирусом А₂ — Гонконг-68. Этот тип вируса не впервые вызывает эпидемии гриппа. Зимой 1968 — 1969 года эпидемия гриппа в нашей стране была вызвана именно этим вирусом. Поскольку все лица, переболевшие в прошлом году гриппом, приобрели к нему определенную степень невосприимчивости, следует отметить, что сейчас этот вирус, менее опасен, однако подъем заболеваемости гриппом вполне возможен. Все это заставляет медицинских работников быть настороже и принимать необходимые меры, предупреждающие заболеваемость гриппом.

Решением Дубненского городского Совета депутатов трудящихся образована постоянная комиссия по борьбе с инфекционными заболеваниями и утверждена комплексный план мероприятий по борьбе с гриппом. В соответствии с этим планом во всех организованных коллективах проведена активная иммунизация противогриппозной вакциной. Медицинские работники имеют в своем распоряжении такие противогриппозные препараты, как сыrovотка, гаммаглобулин, интерферон. Правда, интерферон производится пока только в экспериментальных условиях.

Одним из самых важных условий борьбы с гриппом является возможно более ранняя изоляция больного, сразу же, как только он почувствовал недомогание. Если даже болезнь протекает легко, ни в коем случае нельзя ходить на работу и в общественные места. Однако в периоды вспышек гриппа очень часто людей, больных гриппом и вышедших на работу,

Грипп очень заразен, легко передается воздушно-капельным путем от больного человека здоровому. Болезнь начинается обычно весьма быстро: через один-два дня, а иногда и через несколько часов после заражения. Повышается температура, появляется недомогание, озноб, головная боль, боли в руках, ногах, а то и во всем теле. Затрудняется дыхание, появляется насморк, боль в горле, кашель. Те или иные проявления болезни могут быть выражены больше или меньше, а то и вовсе отсутствовать. Тяжелое состояние продолжается два-три дня, потом болезненные явления исчезают. Но грипп не всегда протекает так гладко, он опасен осложнениями и обострениями хронических заболеваний.

Для борьбы с гриппом многое могут и должны сделать не только медицинские работники, но и руководители предприятий, учреждений и общественные организации. Прежде всего необходимо все производственные помещения содержать в должном санитарном состоянии. Важно на всех предприятиях и учреждениях устраивать сквозняки, вставить стекла, обеспечить нормальную работу вентиляционных систем, тепловых завес и т. д. Ис совсем обязательно для выполнения этих мероприятий дожидаться прихода инстинктивного предложения санитарного врача.

Одним из самых важных условий борьбы с гриппом является возможно более ранняя изоляция больного, сразу же, как только он почувствовал недомогание. Если даже болезнь протекает легко, ни в коем случае нельзя ходить на работу и в общественные места. Однако в периоды вспышек гриппа очень часто людей, больных гриппом и вышедших на работу,

не только не отправляют к врачу, но, наоборот, возводят в ранг «показательных» работников.

Такая позиция противоречит принятому закону и, к сожалению, приносит коллективу больше вреда, чем пользы. Один больной гриппом, работавший в коллективе один день, может заразить десятки людей, что нанесет коллективу большой ущерб. Для каждого больного должно быть законом: заболел гриппом, соблюдай необходимый режим, не выходи из дома, не распространяй заболевание. Это правило соблюдать несложно, т. к. в период вспышек гриппа медицинская помощь будет оказываться преимущественно на дому, а больничные листы будут выдаваться не на три, а на пять дней.

Предупредить себя от заболевания гриппом можно путем закаливания организма — утренняя гимнастика, обтирание холодной водой, занятия спортом.

Зимой довольно часто можно видеть, как сотрудники, желая показать свою «закалку», в снег и ветер, при низких температурах из корпуса в корпус ходят без верхней одежды. Если даже это человек, купальный сезон которого продолжается от мая до ноября, то и ему в период вспышки гриппа не следует поберечься. А всем остальным это тем более необходимо.

Большую помощь в профилактике гриппа могут оказать делегаты профсоюзных организаций и актив Общества Красного Креста, организовав постоянный контроль за соблюдением режима больными, своевременной влажной уборкой помещений и растворами дезсредств, ликвидацией сквозняков, ношением марлевых масок и т. д.

Медицинские работники принимают все необходимые меры по ограничению распространения заболевания гриппом. В этой большой работе они ожидают действенной помощи не только со стороны руководителей предприятий, учреждений и общественных организаций, но и всех жителей города.

Б. СОБОЛЕВ,
главрач ЭС.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА.

Хоккей и клюшки СПОРТ

Идет третий тур переписи области по хоккею. Институтские хоккеисты (мужчины) в эту субботу встретились с командой «Металлург» г. Электростали и проиграли хозяевам поля со счетом 0:2. Это их опережает третье в ряду поражение. Команду дубненцев подводит слабое выступление нападающих.

В воскресенье институтские хоккеисты принимали на своем поле команду юношей и мальчиков г. Электростали. По свистку судьи республиканской категории М. Юденича (Москва) и судьи первой категории Р. Дегтева (Дубна) первыми на поле вышли команды мальчиков. Электростальцы первый период провели очень собранно, напротив с большим желанием победить. Они первыми забивают в ворота дубненцев шайбу. Ценой больших усилий институтские хоккеистам удалось на предпоследней минуте первого периода оравнять счет. Это сделал Игорь Лосев. После перерыва вначале Саши Панов, а затем Женя Татаринов забивают в ворота электростальцев по шайбе. Гости добиваются успеха лишь один раз. В третьем периоде институтские хоккеисты еще трижды заставляют вратаря электростальцев вынимать шайбу из своих ворот. Авторами заброшенных шайб были Женя Татаринов, Игорь Лосев и Саша Панов. Счет встречи 6:2 в пользу дубненцев.

На поле — команды юношей. Наши ребята после неудачи в Загорске заметно усилили игру. Уже в первом периоде счет был 4:0 в пользу хозяев поля. Шайбы забросили В. Фильченко (двое), Н. Лазарев и А. Белкин (по одной). Второй период дубненцы выиграли с еще более крупным счетом — 6:0. Окончательный итог встречи

— 11:2 в пользу институтских хоккеистов. Очередные шайбы забросили А. Белкин, В. Хрипин, Ю. Мельников (дважды), В. Фильченко (трижды).

Накануне этой встречи молодежная команда выезжала в г. Калининград, где встретилась с местными хоккеистами в зачет зимней областной спартакиады. Победили дубненцы — 12:4. Сегодня институтские хоккеисты в полуфинале областной спартакиады встретятся с командой г. Мытищи на поле соперников.

В заключение хочется сказать, что хоккей только еще набирает скорость, а клюшки у институтских хоккеистов на исходе. Их осталось всего лишь на две-три игры. Хотелось, чтобы ДСО «Труд» Института позаботился о приобретении клюшек.

Т. ХЛАПОНИН.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 13 ЯНВАРЯ

17.00 — Новости. 17.15 — «Изобретатель». Телевизионный клуб. 18.00 — Новости. 18.05 — «Страны музыкального календаря». И. Дзержинский. (К 60-летию со дня рождения композитора). 18.30 — «Ленинский университет миллионов». Исторический материализм. «Роль государства в жизни общества». 19.00 — «Вечно живое учение». Ответы на вопросы изучающих Тезисы ЦК КПСС к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. 19.15 — «Мастера искусства». Концерт солистов балета Пермского театра оперы и балета Р. Шлямовой и Л. Асауляка. Передача из Перми. 19.45 — «Ставка больше, чем жизнь». Телевизионный многосерийный художественный фильм. «Измена» (Поль-

ша). 20.45 — «Время». Информационная программа. 21.30 — Цветное телевидение. «Похитители». Телевизионный музыкальный фильм.

СРЕДА, 14 ЯНВАРЯ

17.00 — Новости. 17.15 — Водень М. Кропавниченко. «По реке». Премьера телевизионного музыкального спектакля. Передача из Днепропетровска. 18.00 — Новости. 18.05 — «Грузинские композиторы — детям». Музыкальная программа. 18.30 — «Кодекс здоровья». По материалам VII сессии Верховного Совета СССР. 19.00 — «Жилец». Телевизионный художественный фильм. 19.15 — «Юленинским местам». Передача из Ленинграда. 19.40 — «Время». Информационная программа. 20.15 — Первенство СССР по фигурному катанию. Парное катание. Произвольная программа. Передача из Киева. 22.00 — «Интертурная панорама». Передача из Минска. 22.30 — В эфире «Молодость» Студия «Публицист». 23.15 — «Встречи с музыкой». Концерт. Передача из Болгарии. 23.40 — Новости. 23.45 — Программа передач.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

Новый художественный фильм «Прошние» (ГДР). Начало сеанса в 17.30

14—15 января

Новый художественный фильм «Опасные гастроли». Начало в 19.20 и 21.10.

Автоколонне № 10 срочно требуются на постоянную работу: шоферы, автослесари, смазчики, танкеры.

Обращаться по адресу: поселок Александровна, телефоны 76-67, 76-72.

АМИНИСТРАЦИЯ.

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ Лаборатория ядерных проблем

23 января 1970 12.00
М. М. КУЛЮКИНЫМ на тему: «Гелиевая стримерная камера для изучения ядерных реакций в газе» на сокращение степени кандидата физико-математических наук.

В. И. САТАРОВЫМ на тему: «Опыт по определению асимметрии, поляризации, деполаризации и проверка Т-вариантности в упругом нуклон-нуклонном рассеянии при энергии 635 Мэв» на сокращение ученой степени кандидата физико-математического наук.

С диссертациями можно ознакомиться в центральной библиотеке ОИЯИ.