

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 2 (1434)

Пятница, 10 января 1969 года

Год издания 12-й

Цена 2 коп.

XXV сессия Ученого совета

КОЛУМБЫ МИРА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

Осуществились стремления многих физиков социалистических стран. Они начали эксперименты на самом мощном в мире ускорителе заряженных частиц в Серпухове. О первых опытах на советском протонном синхротроне с энергией 76 миллиардов электронвольт рассказал на XXV сессии Ученого совета ОИЯИ академик Христов Христов, вице-директор Объединенного института ядерных исследований.

Как известно, в ближайшие годы ни одна страна не будет иметь ускорителя, который мог бы сравняться с гигантским протонным синхротроном, принадлежащим Институту физики высоких энергий Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР. Серпуховский ускоритель значительно превосходит по энергии три самые мощные ядерные машины, работающие в Дубне, Швейцарии, США. Между тем, именно энергия ускоренных частиц — это один из решающих факторов, определяющих, насколько глубоко могут проникнуть учеными в тайны строения материи.

Академик Христов отметил, что благодаря поддержке Советского правительства учеными социалистических стран — членами Объединенного института ядерных исследований получили возможность быть в числе первых экспериментаторов на новом ускорителе. Они хорошо к этому подготовились и предложили более 10 важных экспериментов, от исхода которых во многом зависит будущее теории элементарных ча-

стич. Среди них — поиск тяжелых частиц и антиядер, существование которых предсказано теоретиками.

Академик Христов продемонстрировал диапозитивы, на которых показаны чрезвычайно сложные установки, построенные для опытов на новом ускорителе. Это очень большие комплексы, вобранные в себя последние достижения электроники, оптики, автоматики, кибернетики, сверхглубокого холода и других отраслей техники физического эксперимента.

Масштабы этих мощных аппаратов подстегают гигантское ускорение. Они равны по высоте 2—3-этажным домам. Каждый содержит многие тысячи электронных приборов. Одна из вычислительных машин, привезенных из Дубны, непосредственно участвует в опытах. Она не только облегчает работу ученых, но и выполняет задачи, которые по своим масштабам и скоростям стали недоступными для человека.

Сейчас ведется работа по созданию и других уникальных установок для опытов на серпуховском ускорителе. Их изготавливают сообща в Дубне, на заводах Советского Союза и других стран-участниц Института, в частности, в Польше и ГДР.

Докладчик сообщил, что в опытах на этом ускорителе хотели бы участвовать ученые не только социалистических стран. Так, коллеги из Франции и Финляндии прислали в Объединенный институт свои предложения совместных экспе-

риментов. Сейчас рассматривается вопрос о научной целесообразности конкретных предложений.

Особенно высокую оценку членов Ученого совета получила серия экспериментов, о которых рассказал в своем кратком сообщении руководитель научной группы В. А. Никитин. Это — изучение упругого рассеяния протонов на протонах при высоких энергиях. Поражает размах и в то же время высокая точность этих опытов, в которых заложена оригинальная идея, применена новейшая техника и организация работ.

За один сеанс на ускорителе чуткая аппаратура регистрирует около 20 миллионов актов упругого рассеяния протонов. Сведения о них непосредственно передаются электронной машине. Точность результатов в 5 раз превышала достижения физиков Брукхэвена (США), ЦЕРНа и Англии, работавших при меньших энергиях.

Ученые Дубны впервые применили в этих опытах интересную новинку. Они, для повышения точности, использовали в качестве мишени струю чистого водорода, двигающуюся в вакуумной камере ускорителя со сверхзвуковой скоростью. Водород, не успевая разойтись по камере, захватывается специальными гелиевыми ловушками. Но до этого протоны, мчащиеся через газ почти со скоростью света, успевают сделать свое дело, а приборы — зарегистрировать то, что произошло при столк-

новениях частиц за миллионы доли секунды.

На экране появляются диаграммы, показывающие поведение протонов в опытах, которые ставились до сих пор на крупнейших ускорителях. Но все эти экспериментальные точки доходят только до энергии 30 миллиардов электронвольт. Что будет дальше — никто не знал. Точки, нанесенные учеными Дубны, довели графики до 70 миллиардов.

Теперь теоретикам есть над чем задуматься — единодушно признали выступавшие на Ученом совете представители теоретической физики академики Н. Н. Боголюбов и Х. Христов, профессор Д. И. Блохицев.

Сегодня XXV сессия Ученого совета заканчивает свою работу. Некоторые материалы о ней будут опубликованы в следующем номере газеты.

М. ЛЕБЕДЕНКО.

Навстречу юбилею

Партбюро Лаборатории ядерных проблем уделяет большое внимание вопросам подготовки к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. В лаборатории создана комиссия по подготовке к юбилею, председателем комиссии утвержден директор лаборатории, член-корреспондент Академии наук СССР, проф. В. П. Джелепов.

В связи с подготовкой к юбилею намечено: проведение лекций по ленинской тематике, теоретической конференции, посвященной ленинскому наследию, принятие юбилейных социалистических обязательств в научных и производственных отделах лаборатории, подготовка большого иллюстрированного материала к фотостендам о жизни и деятельности В. И. Ленина.

В. ШЕШУНОВ,
зам. секретаря партбюро.



На трудовой вахте



Коллектив экспериментальных мастерских ЛЯП вступил в новый 1969 год с хорошими показателями. Совместным трудом коллектива отделов ПТО, ЭТО и отдела синхроциклонатора успешно выполнены социалистические обязательства, взятые лабораторией на 1968 год. Ускоритель отработал 5500—5600 часов при плане 4500 часов, что является внушительным вкладом ПТО в науку.

Огромную работу проделал

коллектив по созданию нового физического прибора — масс-сепаратора. По обязательству мастерские к 31 декабря 1968 года должны были изготовить и собрать отдельные узлы масс-сепаратора: приемное устройство, ионный источник, вакуумную линию. 23 декабря мастерские выполнили все работы по изготовлению всех узлов, произвели монтаж на магните и поставили прибор на вакуумную отячку. Это тоже большой успех коллектива.

Кроме этих работ, для отдела РХЛ дополнительно была изготовлена подставка под второй новый масс-сепаратор и подготовлено здание под установку его в первом корпусе.

Близко к завершению изго-

тавление и сборка четырех головок для черенковского счетчика. Закончено изготовление, сборка и опробование прибора для очистки водорода.

Успех в работе коллектива во многом зависит от сплоченности, правильного национализации на важные задачи и умелой расстановки сил. В этом немалая заслуга принадлежит партийной, профсоюзной и комсомольской организациям, которые оказывали большую помощь администрации.

В наступившем предюбилейном году, когда все трудовые дела посвящаются славной дате — 100-летию со дня рождения В. И. Ленина, коллектив экспериментальных мастерских стремится работать еще успешнее.

Коллектив энергетической группы Лаборатории высоких энергий в 1968 г. полностью выполнил график планово-предупредительных ремонтов с хорошим качеством работ.

Славно работали в IV квартале прошлого года В. Н. Голосов, А. И. Горбунова, Н. Е. Донская, А. С. Земков, А. Г. Крымцев, В. А. Смирнов и другие.

На снимке: общий вид машинного зала главных агрегатов системы питания синхрофазотрона.

Фото Ю. Туманова.

ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Второй год при комитете ВЛКСМ в Объединенном институте работает совет молодых ученых. На VII комсомольской конференции в его состав было избрано 11 человек — представители научной молодежи ОИЯИ.

На днях состоялось первое организационное заседание совета, на котором обсуждались основные направления его деятельности в новом году.

Председателем совета молодых ученых единодушно избран Ростислав Джолос, сотрудник Лаборатории теоретической физики, кандидат физико-математических наук.

Семинар учителей

В дни школьных каникул городской отдел народного образования провел семинар учителей начальных классов. С интересом прислушали учителя лекцию на тему «Методи-

ческие рекомендации по обучению элементам геометрии в первом классе». Доклад сделала учительница школы № 8 Г. В. Морозова.

С докладом «Активизация мыслительной деятельности учащихся на

уроках математики и русского языка» выступила учительница школы № 1 Е. С. Сунгоркина. В настоящее время она ведет первый класс по новой программе.

Для учителей истории прочитана лекция о Китае. Лектор — заведующий отделом горном НПСС Е. М. Журавлев. Семинарские занятия проведены с учителями биологии и географии по подготовке их к занятиям по новой программе.

НА НЕБЕ... ТРИ СОЛНЦА

Если говорить точнее, их было пять. Но два только проглядывались, а не светились. Зато три других огненных диска излучали ослепительный свет, и с первого взгляда трудно было отличить подлинное солнце от его «двойников».

Тысячи хабаровчан наблюдали в воскресенье день это интересное природное явление, поражающее своей необычностью и красотой. В науке оно известно как явление «тала». Ложные солнца возникают из небесного в результате преломления света в ледяных кристаллах высотных перистых облаков.

Ю. ГОЛУВЦОВ.

РЕЗУЛЬТАТ МНОГОЛЕТНЕГО ТРУДА

17 октября 1968 года ученый совет Лаборатории высоких энергий единогласно присудил ученному степень кандидата физико-математических наук настному сотруднику лаборатории Энгелию Георгиевичу Бубелеву. Официальные оппоненты докторанту — член-корреспондент Академии наук СССР профессор Д. В. Ширков и профессор П. Н. Лебедев. Во время учебы в аспирантуре он начал разрабатывать оригинальную модель множественной генерации мезонов. Эта модель впоследствии позволила объяснить процессы образования одного и двух фейерболлов в нуклон-нуклонных взаимодействиях от сотен до десятков тысяч Гэв и в пион-нуклонных взаимодействиях при энергиях на порядок меньших.

После окончания аспирантуры Э. Г. Бубелев поступил в очную аспирантуру Физического института АН СССР им. П. Н. Лебедева. Во время учебы в аспирантуре он начал разрабатывать оригинальную модель множественной генерации мезонов. Эта модель впоследствии позволила объяснить процессы образования одного и двух фейерболлов в нуклон-нуклонных взаимодействиях от сотен до десятков тысяч Гэв и в пион-нуклонных взаимодействиях при энергиях на порядок меньших.

После окончания аспирантуры Э. Г. Бубелев переводится в Лабораторию высоких энергий, куда он приходит уже сложившимся физиком-теоретиком, имеющим свой взгляд на ситуацию, которая к тому времени сложилась в экспериментальной физике высоких энергий по изучению при-

модействий с образованием обычных и странных частиц при энергиях до 10 Гэв.

В марте 1958 года Э. Г. Бубелев поступил в очную аспирантуру Физического института АН СССР им. П. Н. Лебедева. Во время учебы в аспирантуре он начал разрабатывать оригинальную модель множественной генерации мезонов. Эта модель впоследствии позволила объяснить процессы образования одного и двух фейерболлов в нуклон-нуклонных взаимодействиях от сотен до десятков тысяч Гэв и в пион-нуклонных взаимодействиях при энергиях на порядок меньших.

После окончания аспирантуры Э. Г. Бубелев переводится в Лабораторию высоких энергий, куда он приходит уже сложившимся физиком-теоретиком, имеющим свой взгляд на ситуацию, которая к тому времени сложилась в экспериментальной физике высоких энергий по изучению при-

модействий с образованием обычных и странных частиц при энергиях до 10 Гэв.

В общей совокупности Э. Г. Бубелевым опубликовано свыше 20 научных работ и докладов на различных международных конференциях.

Всегда отдаваясь научной работе, Э. Г. Бубелев никогда не замыкался в ее рамках. Он активно участвует в общественной жизни лаборатории и группы и это помогает ему успешно трудиться. Энгелий Георгиевич веселый и общительный человек. Он любит спорт, русские песни и сам хорошо поет.

Поздравляем Энгеля Георгиевича с успешной защитой докторантуры и желаем ему еще больших успехов на трудном и тернистом пути научной деятельности.

В. БЕЛЯКОВ,
А. КУЗНЕЦОВ.



НОВЫХ УСПЕХОВ В НАУКЕ!



Много усилий Ю. А. Троян приложил к разработке и доведению до реальных условий эксперимента с нейтронами высоких энергий.

С особым силой талант экспериментатора проявился у Ю. А. Трояна при анализе эксперименталь-

ния экспериментальных возможностей синхрофазотрона. Полученный пучок нейтронов обладал хорошими характеристиками — малой угловой расходимостью и был свободен от примесей других частиц.

При самом активном участии Ю. А. Трояна были начаты эксперименты в этом пучке на 0,55 м (24-литровой) пропановой камере в магнитном поле. Ю. А. Троян быстро освоил технику работы на пузырьковых камерах и приложил много усилий для обучения физиков, инженеров и техников работе на этом приборе. В 1962—1963 гг. при его участии было получено свыше 150 000 стереофотографий. Начался новый этап работы. Необходимо было выработать критерии отбора событий, разработать программы обсчета и анализа, разработать методы выделения каналов реакций. Все эти задачи с успехом решаются при самом активном участии Ю. А. Трояна.

От души поздравляем Ю. А. Трояна с успешной защитой докторантуры и желаем ему новых успехов в трудной, но весьма нудной работе.

М. СОЛОВЬЕВ,
В. ГРИШИН.

Фото Н. Печенова.

ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ СОРЕВНОВАНИЯ

В канун нового года состоялось совещание у начальника научно-экспериментального электронного отдела с представителями общественных организаций отдела по подведению итогов социалистического соревнования за IV квартал 1968 года.

Группа В. А. Никитина получила интересные предварительные результаты по исследованию поведения дифракционного конуса pp-рассеяния в области энергии 2—70 Гэв. В результате они вышли победителями в соцсоревновании отдела за IV квартал. Администрация отдела и общественные организации благодарят В. А. Никитина, Л. С. Золина и других сотрудников группы за успешную напряженную работу в Серпухове.

В группе В. С. Ставинского завершена разработка и изготовление быстрой счетной наносекундной электронники с высокой эффективностью для прецизионных измерений с черенковским гадоскопом.

В группе Э. О. Оконова начаты работы на линии с БЭСМ-4 установки «СНИФ». Проведен цикл методических исследований по подготовке комплекса аппаратуры для исследования свойств K^0 -мезонов.

Большая работа проделана в группе И. А. Савина по подготовке эксперимента в Серпухове.

В группе Л. Н. Струнова завершена обработка экспериментальных данных, полученных на сложной установке на линии с БЭСМ-3М, по исследованию амплитуды P -минус протон-рассеяния вблизи 0° .

Большая работа проводилась и во всех остальных группах.

ЛУЧШИЕ РАБОТЫ ГОДА

бот, посвященный анализу этих взаимодействий, приводящих к 2-х и 3-частичным конечным состояниям, разным методическим вопросам и системе программ, разработанной ими для обработки экспериментальных данных на электронно-вычислительной машине. Были определены полные сечения и зависимость дифференциальных сечений от угла для упругого пион-протонного рассеяния и неупругих 3-частичных реакций. Найдены были оценки параметров и сечений рождения трех резонансов. Был сделан вывод о том, что образование одного из резонансов происходит через так называемый барионный обмен. Определены сечения пион-пионных взаимодействий при разных значениях энергии. Эти физические результаты были получены на основе обработки около 17000 двухлучевых взаимодействий, отобранных на 150000 стереоснимках жидкокристаллической камеры, облученной на синхрофазотроне ЛВЭ. Авторским коллективом был проделан большой объем работы. Результаты исследований были доложены на Международной конференции в Вене и опубликовано в печати 5 работ. Получены экспериментальные данные о квазидвумеричных и многочастичных реакциях с рождением пар странных частиц лямбда и ка-мезон и ка-антика-мезон. Исследовались дифференциальные сечения этих процессов, угловые характеристики. Впервые наблюдалась корреляция между продольными и поперечными компонентами импульсов вторичных частиц. Приводится сравнение экспериментальных данных с различными теоретическими моделями, а именно с моделью одномезонного обмена с або-

татами. В работе принимали участие и болгарские сотрудники Х. Капанчики и Н. Ангелов.

Работа В. Л. Любощица, М. И. Подгорецкого, В. Г. Барышевского «К вопросу о тождественности в квантовой механике и связанный с ней неортогональности квазистационарных состояний» получила вторую премию лаборатории. В 1968 г. вышли из печати 4 публикации этих ученых. Они посвящены проблемам тождественности в квантовой механике и неортогональности квазистационарных состояний.

Авторы этих теоретических исследований показали, что существует непрерывный переход между свойствами систем тождественных и нетождественных частиц. Рассмотрен ряд интересных вопросов о неортогональности квазистационарных состояний. Показана ошибочность цикла работ известных зарубежных ученых Голдбергера и Ватсона. Авторы внесли большой вклад, в нашем понимании, в основное понятие квантовой механики как понятие тождественности элементарных частиц.

Третья премия была присуждена циклу работ по изучению рождений странных частиц в пион-протонных взаимодействиях при 4,0 Гэв/с авторов: Б. П. Банника, А. А. Кузнецова, Н. Н. Мельниковой и Б. Чадра (Монгольская Народная Республика). Для анализа этих взаимодействий было использовано 230000 снимков с пропановой пузырьковой камерой, облученной на синхрофазотроне ЛВЭ. Авторским коллективом был проделан большой объем работы. Результаты исследований были доложены на Международной конференции в Вене и опубликовано в печати 5 работ. Получены экспериментальные данные о квазидвумеричных и многочастичных реакциях с рождением пар странных частиц лямбда и ка-мезон и ка-антика-мезон. Исследовались дифференциальные сечения этих процессов, угловые характеристики. Впервые наблюдалась корреляция между продольными и поперечными компонентами импульсов вторичных частиц. Приводится сравнение экспериментальных данных с различными теоретическими моделями, а именно с моделью одномезонного обмена с або-

(Окончание на 4 стр.)

Ответственный за страницу
Н. МЕЛЬНИКОВА.

ЗА КОММУНИЗМ

ОТ ТОРЖКА ДО СТАРИЦЫ

На досуге отведай
У Пожарского в Торжке,
Жареных котлет отведай...
И отправься на лягушку.

А. С. ПУШКИН.

Эти шутливые строчки и профиль поэта можно увидеть на фасаде старинного здания, что стоит на оживленной улице Торжка. Здесь и находился трактир ямщика Пожарского, в котором любил останавливаться Пушкин. Теперь сюда ходят смотреть кино. А пожарских котлет можно отведать в ресторане, что совсем недалеку отсюда, на самом берегу Тверцы.

Из всех городов, мою виденных, Торжок сдали не самый живописный. Город расположен



на крутых берегах Тверцы со множеством холмов. И почти на каждом холме возвышается собор или колокольня. Два моста, старинный и только что выстроенный, дополняют панораму города.

Маленький музейчик на общественных началах разместился в одной из комнат городского Дома культуры, монументального сооружения 50-х годов. Мы с братом присоединяемся к беседе, которую ведут два сотрудника музея и турист из Ленинграда. Радушные хозяева с удовольствием рассказывают о своем городе.

Специалисты считают, что у нас в Торжке лучшие образцы архитектуры XVII века. Есть у вас и деревянная церковь XVII столетия.

Поезжайте в Никольское и Арпачево, посмотрите творения Н. А. Львова.

Вы еще не были в Митине? Это совсем рядом. Там тоже сохранились постройки Львова. А в километре от Митина, на Пру-

тенском погосте похоронена Анна Керн.

— У нас не только старина. Наш завод полиграфкрасок — крупнейший в Союзе. А другой наш завод выпускает механические пожарные лестницы 60 метров длиной, на них огромный спрос за границей. В Торжке единственный на всю страну Институт льна. Про наших золотишек, наверное, слыхали? Наша школа готовит мастеров для всего Союза.

— Вот с охраной памятников плохово. Но мы надеемся, что скоро будет лучше. Туристов-то попадает много: вон дорогу на Селигер прокладывают и мост новый сделали.

— Нам обещают отдать под музей дом Пожарского. А в Борисоглебском монастыре турбазу откроем. Приезжайте через пару лет.

Ходить по Торжку с его круто сбегающими к реке улочками — одно удовольствие. Взберешься на холм и весь город, как на ладони. Внизу бежит быстрая Тверца. Слева, у нового моста, классического стиля главный собор. Справа, на высоком холме, бывший Борисоглебский монастырь с собором и колокольней архитектора Н. А. Львова. И над всем этим сняты сразу три солнца: одно настоящее и два ложных — явление весьма редкое.

Постройки Николая Александровича Львова, видного архитектора второй половины XVIII века, не случайно встречаются в Торжке и окрестностях. В 20 километрах от города находилась его усадьба Никольское-Черенчицы, где Львов прожил почти всю свою жизнь. Здесь, на окраине парка, на небольшом холме у пруда стоит лучшее творение Львова — мавзолей, который он строил целых 15 лет. От былого великолепия усыпальницы мало что осталось. Наркетный пол выломан, сквозь ободраный купол внутрь попадают дождь и снег. И эти надеявшие надписи досужих туристов! Находясь музей в Подмосковье, судьба его не была бы столь плачевой.

Красивейший вид открывается с валов древнего городища, расположенного на крутом и высоком берегу Волги, аккурат напротив монастыря.

Маленькая и уютная Старница в скромном времени, несомненно, станет местом паломничества туристов.

В заключение хочется порекомендовать читателям, которые захотят побывать в этих местах, небольшую книжечку О. Д. Балдиной «От Валдая до Старицы».

А. САЛТЫКОВ.

Торжок. Церковь Вознесения (XVII в.).

Никольское. Мавзолей Н. А. Львова.

Рис. А. Родионова.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ПЯТНИЦА, 10 ЯНВАРЯ

17.00 — Программа передач. 17.05 — Телевизионные новости. 17.15 — «Пoet Гeоргий Грицай». Передача из Николаева. 17.45 — «Подвиг». Телевизионный альманах. 18.15 — Для школьников. «Страницы любимых книг на экране», «На графических развалинах». 19.30 — Клуб кинопутешественников. 20.30 — Первенство СССР по фигуристому катанию. Одиночное катание (женщины). Передача из Ленинграда. 21.30 — «Эстафета новостей». 22.15 — Чемпионы подводных трасс». Киноочерк. 22.30 — Первенство СССР по фигуристому катанию. Спортивные танцы на льду. 23.15 — «Клуб любителей песни». 24.00 — «Только факты». Прогноз погоды. Программа передач.

СУББОТА, 11 ЯНВАРЯ

10.30 — «Человек и религия», «Бомба на алтаре». Телевизионный публицистический очерк. 11.00 — «Музыкальный турнир городов». 12.00 — «Знание». Научно-познавательная программа. 12.30 — Для детей. «Машинка с синим крестом». Телевизионный фильм. 13.00 — В эфире — «Молодость». «Волна». 13.30 — «Сказочный городок».

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 12 ЯНВАРЯ

9.00 — «На зарядку становись!». Утренняя гимнастика для школьников. 9.15 — Телевизионные новости. 9.30 — Для школьников. «Будильник». 10.00 — «Музыкальный кинок». 10.30 — «В гостях у новогодней елки». Передача из Дворца спорта Центрального стадиона имени В. И. Ленина.

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИИ

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

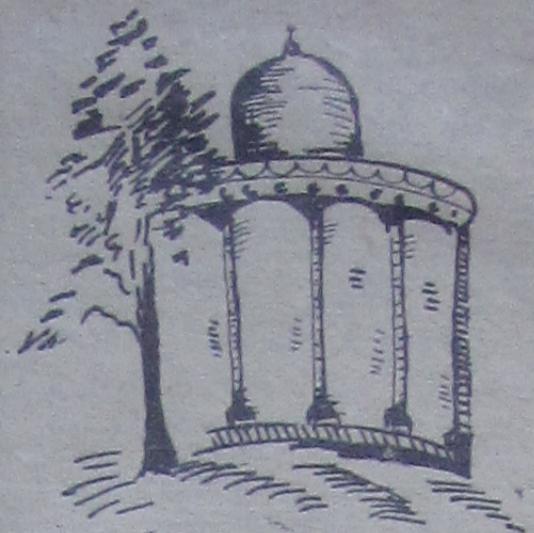
Лаборатория нейтронной физики и

Лаборатория ядерных реакций

20 января 1969 года, 13.00

Д. Л. ТОЛЧЕНКОВ — «Исследование ядер среднего атомного веса в (дейtron, нейtron) реакциях» — на соискание научной степени кандидата физико-математических наук.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ОИЯИ.



леньком городке в верховьях Волги.

И вот к вечеру мы уже в Старице. Выходим из автобуса прямо у трехэтажного современного здания с неоновой надписью: гостиница «Волга». Вроде бы и маленький городишко, народу тысяч пять, а поди ж ты, какую гостиницу открохали!

Старница, пожалуй, одно из немногих мест, где уже сейчас готовятся к приему потока туристов. Рядом с гостиницей сооружается солидное здание, суждено быть Дому культуры. Полным ходом идет реставрация Успенского монастыря времен Ивана Грозного. Уже блещет свежей белизной нарядный шатер церкви Введения. А по окончании реставрации в монастыре заново откроют существовавший до войны музеи.

Красивейший вид открывается с валов древнего городища, расположенного на крутом и высоком берегу Волги, аккурат напротив монастыря.

Маленькая и уютная Старница в скромном времени, несомненно, станет местом паломничества туристов.

В заключение хочется порекомендовать читателям, которые захотят побывать в этих местах, небольшую книжечку О. Д. Балдиной «От Валдая до Старицы».

А. САЛТЫКОВ.

Торжок. Церковь Вознесения (XVII в.).

Никольское. Мавзолей Н. А. Львова.

Рис. А. Родионова.

ЛУЧШИЕ РАБОТЫ ГОДА

(Окончание. Начало на 3 стр.)

сборицей и моделью полюсов Редже.

В области методических исследований вторая премия была присуждена работе Н. Г. Анщенко, В. А. Васильева, А. Г. Зельдовича, В. В. Крылова, Д. В. Приходько, Ю. А. Шишова «Комплекс электротехнического, криогенного и технологического оборудования для изготовления и исследования сверхпроводящих соленоидов».

Авторами освоена методика работы со сверхпроводящими соленоидами, создан комплекс оборудования для исследований их свойств. По этой работе внедрено семь рационализаторских предложений.

Третья премия была присуждена двум коллективам: Л. Г. Войлошниковой, В. В. Глаголову, М. Малы — за методическую работу «Полуавтоматическая приставка к измерительному микроскопу для измерительных измерений».

Приставка позволяет параллельно получать все основные ионизационные параметры на следах в фотографиях с пузырьковыми камерами. Эффективность работы увеличилась в 10-12 раз. Кроме

того, возникла возможность прессским образом контролировать качество фотографии изображения камеры.

И. Ивановской, Л. П. Конвой, Л. С. Охрименко, З. С. Гальскому, З. Яблонскому и гим третья премия присуждена работе «Метод определения гамма-квантов в кристаллической пузырьковой камере». Работа этого метода позволила изучить пейтальный модуль и получить ценные результаты.

В области производственно-технической деятельности в ЛВЭЛ присуждена вторая премия работе Ю. Т. Борзунова и Л. В. Борзунова — «Дьюар для хранения водорода».

Авторами внедрен в серийное производство 50-литровый дьюар для хранения водорода или гелия бриллиантовым методом. Использование этого дьюара позволило уменьшить потерю водорода в 10-12 раз.

П. МАРКОВ, профессор, председатель жюри ЛВЭЛ.

Ученый

народного

хозяйства. Он

работают

научной

академии

научно-исследовательской

стороне. 21

Ест

3 января дубненцы выезжают в Электросталь. Мальчики пришли со счетом 6:3, юноши потерпели досадное поражение. В 10 января присуждена вторая премия. Особенностью этого матча было то, что в нем не уступает лучшим зарубежным дьюарам. Использование этого дьюара позволило уменьшить потерю водорода в 10-12 раз.

Мужская команда институтских хоккеистов 4 января выезжает в Павлов-Посад. Со счетом 9:0 победили дубненцы. Особенностью этого матча было то, что в нем не уступает лучшим зарубежным дьюарам. Использование этого дьюара позволило уменьшить потерю водорода в 10-12 раз.

Среди юношей лидерами являются хоккеисты Воскресенска.

Электросталь — по восемь очков. Воскресенск — по восемь очков. Каждый матч имеет четыре добыватели. У дубненцев два очка в своих остроумных действиях. А вот как выглядит турнирная таблица чемпионата.

Среди мужских команд лидерство захватили хоккеисты Химок, Воскресенска и Жуковского. У Химиков было самое большое количество очков, у Воскресенска — второе, у Жуковского — третье.

Среди юношей лидерами являются хоккеисты Воскресенска.

Электросталь — по восемь очков. Воскресенск — по восемь очков. Каждый матч имеет четыре добыватели. У дубненцев два очка в своих остроумных действиях. А вот как выглядит турнирная таблица чемпионата.

Среди мужских команд лидерство захватили хоккеисты Химок, Воскресенска и Жуковского. У Химиков было самое большое количество очков, у Воскресенска — второе, у Жуковского — третье.

Среди юношей лидерами являются хоккеисты Воскресенска.

Электросталь — по восемь очков. Воскресенск — по восемь очков. Каждый матч имеет четыре добыватели. У дубненцев два очка в своих остроумных действиях. А вот как выглядит турнирная таблица чемпионата.

Среди мужских команд лидерство захватили хоккеисты Химок, Воскресенска и Жуковского. У Химиков было самое большое количество очков, у Воскресенска — второе, у Жуковского — третье.

Среди юношей лидерами являются хоккеисты Воскресенска.

Электросталь — по восемь очков. Воскресенск — по восемь очков. Каждый матч имеет четыре добыватели. У дубненцев два очка в своих остроумных действиях. А вот как выглядит турнирная таблица чемпионата.

Среди мужских команд лидерство захватили хоккеисты Химок, Воскресенска и Жуковского. У Химиков было самое большое количество очков, у Воскресенска — второе, у Жуковского — третье.

Среди юношей лидерами являются хоккеисты Воскресенска.

Электросталь — по восемь очков. Воскресенск — по восемь очков. Каждый матч имеет четыре добыватели. У дубненцев два очка в своих остроумных действиях. А вот как выглядит турнирная таблица чемпионата.

Среди мужских команд лидерство захватили хоккеисты Химок, Воскресенска и Жуковского. У Химиков было самое большое количество очков, у Воскресенска — второе, у Жуковского — третье.

Среди юношей лидерами являются хоккеисты Воскресенска.

Электросталь — по восемь очков. Воскресенск — по восемь очков. Каждый матч имеет четыре добыватели. У дубненцев два очка в своих остроумных действиях. А вот как выглядит турнирная таблица чемпионата.

Среди мужских команд лидерство захватили хоккеисты Химок, Воскресенска и Жуковского. У Химиков было самое большое количество очков, у Воскресенска — второе, у Жуковского — третье.

Среди юношей лидерами являются хоккеисты Воскресенска.

Электросталь — по восемь очков. Воскресенск — по восемь очков. Каждый матч имеет четыре добыватели. У дубненцев два очка в своих остроумных действиях. А вот как выглядит турнирная таблица чемпионата.

Среди мужских команд лидерство захватили хоккеисты Химок, Воскресенска и Жуковского. У Химиков было самое большое количество очков, у Воскресенска — второе, у Жуковского — третье.

Среди юношей лидерами являются хоккеисты Воскресенска.