

ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ

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

№ 24 (2321)

Пятница, 31 марта 1978 года

Год издания 21-й

Цена 2 коп.

НА ВСТРЕЧУ КРАСНОЙ СУББОТЕ

Состоялось заседание штаба

Вопросы подготовки к Ленинскому коммунистическому субботнику были рассмотрены 27 марта на очередном заседании общепартитетского штаба с участием секретарей партийных организаций, руководителей подразделений ОИЯИ. На заседании были одобрены в основном предложения штабов лабораторий и подразделений Института о распределении

участников субботника по объектам и видам работ.

Штаб наметил выполнить большой объем работ на промышленных и городских строительных объектах, по благоустройству микрорайонов города, закрепленных за подразделениями Института, а также по очистке лесопарковых зон. На выполнении этих работ будут трудиться свыше 1500 сотрудников Института.

Полным ходом идет подготовка к Красной субботе в производственных подразделениях ОИЯИ, все работники которых в основном будут трудиться на рабочих местах. Водители автохозяйства ОИЯИ будут в день субботника работать на экономичном топливе.

В. ДРОБИН,
зам. секретаря парткома
КПСС в ОИЯИ.

Для благоустройства города

В жилищно-коммунальном управлении проводится большая работа по подготовке к двухмесячнику по благоустройству города и проведению Ленинского коммунистического субботника.

На заседании партийного бюро ЖКУ утвержден штаб субботника, и в настоящее время определен объем работ, которые будут выполнены в день Красной субботы. Намечается провести работы по очистке закрепленных за жилищно-коммунальным управлением территорий — улиц, скверов, парков, жилых кварталов, территории пляжа.

С 1 апреля ЖКУ проводит субботники по очистке территории, в которых примут активное участие комсомольцы нашего города, сотрудники ОИЯИ.

В течение двухмесячника по благоустройству города и в день субботника планируется провести посадку деревьев и кустарников в основном в новых кварталах институтской части города — в районе Черной реки. Здесь будет высажено 3 тысячи штук кустарников, 100 деревьев, планируется также сделать 5 тысяч квадратных метров газонов.

На всей территории города будут произведены покосы де-

ревьев, планировка и перекопка 3 тысяч квадратных метров газонов, а также ремонт и покраска дворового оборудования — скамеек, столов, песочниц, детских домиков.

Сотрудники жилищно-коммунального управления в день коммунистического субботника примут участие в благоустройстве города, а работники детских учреждений в этот день будут работать на своих местах. На благоустройстве города будет занято 525 сотрудников Института.

А. КУЛИКОВ,
начальник ЖКУ,
начальник штаба субботника.

Меридианы сотрудничества

ЮГОСЛАВСКИЕ УЧЁНЫЕ В ДУБНЕ

Как уже сообщала газета, в конце прошлого года по приглашению дирекции ОИЯИ в Дубне в течение нескольких дней находилась директор Белградского Института ядерных наук имени Б. Кидрича профессор Б. Перович. Она обратилась к дирекции ОИЯИ с просьбой принять в Дубне трех ведущих физиков этого института.

На днях югославские ученые побывали в Дубне. Доктор Н. Бьедич, член-корреспондент Сербской Академии наук профессор С. Коички и профессор Д. Йович познакомились с деятельностью лабораторий Института, встретились с дубненскими учеными. Югославские физики были приняты вице-директорами ОИЯИ профессорами Д. Кишем и М. Совинским, приняли участие в составлении проекта протокола о дальнейшем сотрудничестве, который будет обсуждаться и согласовываться в дирекциях институтов.

Руководитель делегации доктор Н. Бьедич в Дубне уже третий раз — он ранее работал в Лаборатории теоретической физики. Наш институт, оказал он, заинтересован в сотрудничестве с ОИЯИ, так как здесь имеются уникальные экспериментальные установки, которых нет в Югославии, и работающей большой высококвалифицированный коллектив ученых. Кроме того, очень важное значение имеет тот факт, что через Дубну мы можем установить связи с физиками социалистических стран. Сейчас наш институт сотрудничает с научными центрами разных стран, в том числе ВНР и ГДР.

В отличие от моих коллег, сказал профессор С. Коички, я в Дубне впервые. По-моему, это очень приятное место для работы. Особенно большое впечатление на меня произвел новый импульсный реактор ИБР-2 и изохронный циклотрон У-400. Кроме того, мы

длится, какое большое внимание уделяется в ОИЯИ прикладным исследованиям, особенно в Лаборатории ядерных реакций, где изготавливаются ядерные фильтры, проводятся исследования по активационному анализу. Даже работы в такой, казалось бы, абстрактной области науки, как физика высоких энергий, находят конкретное применение в медицине и биологии.

На меня, сказал профессор Д. Йович, также произвели большое впечатление ИБР-2 и исследования в области физики тяжелых ионов. Реактор в Лаборатории нейтронной физики — это уникальная установка, которая позволит проводить эксперименты, невозможные на других установках. Моя группа в Белграде весьма заинтересована в исследованиях в области неупругого рассеяния нейтронов на конденсированных средах.

В. ШВАНЕВ.

В комитете ВЛКСМ

Рапорт подпишут лучшие



29 марта комитет ВЛКСМ в ОИЯИ рассмотрел вопрос о ходе I этапа социалистического соревнования за достойную встречу XVIII съезда ВЛКСМ и 60-летия Ленинского комсомола.

В обстановке высокого идейно-политического и трудового подъема комсомольцы и молодежь ОИЯИ готовятся встретить XVIII съезд ВЛКСМ.

Юноши и девушки активно включились в I этап социалистического соревнования, который проходит с 19 декабря 1977 года по 29 апреля 1978 года. По итогам первого этапа соревнования определятся победители, имена которых будут занесены в Книгу трудо-

бой славы комсомольской организации в ОИЯИ, будут подготовлены рапорты комсомольских организаций лабораторий и подразделений Института XVIII съезду ВЛКСМ.

Комитет ВЛКСМ постановил распределить победителей соревнования и подать списки в комитет ВЛКСМ до 10 апреля, провести комсомольские собрания первичных организаций, посвященные подписанию Рапорта XVIII съезду ВЛКСМ, до 15 апреля.

Итоги I этапа соревнования будут подведены на слете победителей соревнования и передовиков производства, который намечается провести 19 апреля.

На повестке дня — вопросы всеобуча

Сегодня в зале музыкальной школы № 1 состоится пленум городского комитета ВЛКСМ, который обсудит вопрос «О работе комсомольских организаций Дубны по проведению смотра «Каждому молодому труженнику — среднее образование!».

Молодые рабочие и служащие нашего города завершают среднее образование в школах работающей молодежи, учатся на

заочных и вечерних отделениях техникумов и вузов.

Об итогах прошедшего полугодия в школах работающей молодежи, о задачах на следующий учебный год и мерах по дальнейшему совершенствованию организации работы по повышению общеобразовательного уровня молодежи и будет идти речь на пленуме городского комитета ВЛКСМ.

На пути в науку

Встречи с ведущими учеными ОИЯИ, интересные доклады, горячие дискуссии, экскурсии в ЛВТА и ЛЯР, сложные задачи по физике и математике составили программу II городской конференции школьников по естественным наукам, посвященной XVIII съезду ВЛКСМ и 60-летию Ленинского комсомола, которая проходила в Дубне с 23 по 26 марта.

Около 250 старшеклассников Дубны и других городов Советско-

го Союза приняли участие в этой конференции, ее научная программа содержала такие, например, доклады дубненцев, как «Расширение Вселенной» (А. Корытов и И. Тетерин), «Математические софизмы» (М. Аристархова и И. Рахманова) и многие другие, представленные юными физиками и математиками из разных городов страны.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

21—22 марта в Центральном доме литераторов в Москве проходила Всесоюзная конференция Советского Фонда мира. В столицу съехались 400 делегатов из всех союзных и автономных республик, краев и областей страны.

Среди делегатов можно было встретить известных ученых, писателей, деятелей науки и искусства, передовых рабочих и колхозников. На конференции присутствовали член-корреспондент АН СССР В. С. Емельянов, действительный член Академии медицинских наук СССР В. В. Кованов, народная артистка СССР А. Степанова, ленинградская писательница Е. Серебровская и многие другие знатные люди нашей страны.

Конференция Советского Фонда мира

С докладом на конференции выступил председатель правления Фонда мира писатель Б. Н. Полевой. Он сообщил, что Советский Фонд мира объединяет около 350 тысяч комсомольцев и групп, в которых работают около 4 миллионов активистов. Участниками Фонда мира являются почти 75 миллионов граждан СССР.

В деятельности Фонда мира принимают участие и трудящиеся Дубны. В 1977 году на счет № 70027 Дубненского отделения Госбанка было перечислено свыше 25 тысяч рублей. Среди активных вкладчиков Фонда — интернациональный коллектив ОИЯИ, объе-

динение «Радуга», городской отдел народного образования, АТП. Особо хочется отметить старшего техника отдела главного технолога завода «Тензор» З. Б. Малышкину, которая систематически перечисляет часть своей зарплаты в Фонд мира.

В фойе ЦДЛ была устроена выставка, на которой среди многих экспонатов можно было увидеть и материалы о вкладе жителей Дубны во всенародное дело защиты мира.

Конференция Советского Фонда мира приняла Обращение, в котором, в частности, говорится: «Мы видим, как упорствуют противники

разрядки, как силы империализма провоцируют дальнейший виток в гонимое вооружений, пытаются навязать свою чудовищную нейтронную бомбу и подтолкнуть тем самым человечество к опасной грани ядерной войны. Мы призываем наших сопatriотам с еще большей энергией трудиться ради предотвращения новой войны, ради укрепления могущества нашей Родины и приумножения средств, идущих на благородное дело защиты мира. Каждый добровольный взнос в Фонд мира — это конкретное проявление личной заботы советского человека о мире, о счастье, о будущем».

На заключительном заседании конференции было избрано новое правление Советского Фонда мира. Его председателем вновь избран писатель Б. Н. Полевой.

В ответ на призыв конференции городская комиссия содействия Советскому Фонду мира выражает уверенность, что в 1978 году, как и в предыдущие годы, дубненцы будут активно содействовать укреплению Фонда мира.

Г. КИРЕЙЦЕВА,
председатель городской
комиссии содействия
Советскому Фонду мира,
делегат конференции.

Молодые учёные ОИЯИ — комсомольскому съезду



В этом году на конкурс научно-исследовательских и научно-методических работ молодых ученых и специалистов ОИЯИ, посвященный XVIII съезду комсомола и 60-летию ВЛКСМ, было представлено 12 циклов работ. Приятно отметить высокий научный уровень и техническую культуру исполнения работ, а также их актуальность. Это относится как к научно-исследовательским, так и к научно-методическим работам, имеющим большое значение для совершенствования и создания новых физических установок ОИЯИ, а также для дальнейшего развития прикладных исследований, ведущихся в нашем Институте.

Победители конкурса, которым посвящена эта страничка, уже известны. Однако жюри дополнительно отметило еще два цикла работ. Один из

них (авторы А. Б. Замолотчиков и А. Б. Замолотчиков) посвящен актуальным проблемам квантовой теории поля и свидетельствует о высокой квалификации авторов. Другой цикл (авторы В. П. Зорин, А. Г. Молоканов, О. В. Савченко) посвящен важной проблеме использования протонных пучков в медицинских целях. Задача, поставленная авторами, — благородна и решена она на высоком уровне.

В заключение еще раз поздравляем лауреатов конкурса с присуждением им премий ОИЯИ для молодых ученых и специалистов, желаем дальнейших творческих успехов.

В. МАТВЕЕВ,
председатель жюри конкурса,
доктор физико-математических наук.

СЛОВО — ЛАУРЕАТАМ КОНКУРСА

I ПРЕМИЯ — цикл работ «Применение метода Н. Н. Боголюбова (мл.) для исследования квантово-статистических моделей и его обобщения».

Авторы: И. Г. Бранков, В. А. Загребнов, А. Клемм, А. М. Курбатов, Н. С. Тончев, А. М. Ермилов.

Точно решаемые модели в теории поля, и в статистической механике являются всегда предметом особого интереса исследователей. Это происходит не только потому, что точное решение проблемы — довольно редкое явление в теоретической физике (большая часть задач решается приближенно), но и потому, что достаточно нетривиальные точно решаемые модели позволяют проверить правильность основных концепций соответствующего теоретического направления. Поэтому понятно, что развитый в 1965—1970 годах Н. Н. Боголюбовым (мл.) метод аппроксимирующего гамма-тонна для математически строгого точного решения некоторого чрезвычайно интересного, с точки зрения физики, класса задач квантовой статистической механики привлек большое внимание физиков-теоретиков. Действительно, используя свой метод, Н. Н. Боголюбов (мл.) доказал, что модель БКШ-Боголюбова, которая используется для теоретического описания явления сверхпроводимости, имеет точное решение, и нашел его явный вид. Таким образом была решена очень трудная и интересная задача, которая ранее в 1960 году была рассмотрена академиком Н. Н. Боголюбовым только для случая нулевой температуры.

Нас привлекли в методе аппроксимирующего гамма-тонна не только его математическая строгость и изящество, но и, как нам казалось, его большие потенциальные возможности для описания целого ряда модельных физических интересных систем, претерпевающих фазовый переход.

Это оказалось действительно так, и в цикле работ, представленном на соискание премии для молодых ученых ОИЯИ, мы выделили наиболее интересные, с нашей точки зрения, работы в этом направлении. Например, был исследован очень интересный, с физической точки зрения, вопрос о

существовании сверхпроводимости и ферромагнетизма. Кроме того, было показано, что метод Н. Н. Боголюбова (мл.) допускает обобщения на случай гамма-тонна, содержащих неполноминимальное взаимодействие, построенное на интенсивных операторах квазилокальных наблюдаемых, и гамма-тонна, в которых взаимодействие включает в себя неограниченные по норме операторы. Последнее позволило построить точное решение модели Дикке, описывающей, в некотором приближении, взаимное влияние излучения с веществом, а также исследовать модель, описывающую фазовый переход металл-изолятор, и на ее основе рассмотреть влияние структурного искажения на энергетическую цель сверхпроводника.

Несколько слов о нашем коллективе. Он интернациональный: И. Г. Бранков и Н. С. Тончев приехали в ОИЯИ из Народной Республики Болгария, а А. Клемм — из Германской Демократической Республики. Кроме того, в представленных работах принимали участие научный сотрудник Математического института АН СССР (Москва) А. М. Курбатов и аспирант Московского государственного университета А. Н. Ермилов.

И. Г. Бранков: Нашему успеху в настоящем конкурсе способствовала прежде всего атмосфера дружбы и эффективного научного сотрудничества, созданная в ЛТФ ОИЯИ...

Н. С. Тончев: ...И, конечно, объективная оценка жюри!

В. А. Загребнов: Работать над изучением, а затем применением и обобщением метода Н. Н. Боголюбова (мл.) мы начали давно. Однако только сейчас можно сказать, что нам кое-что удалось сделать. Немалую роль в этом сыграла дискуссия и конструктивная критика наших работ на семинарах сектора теории конденсированного состояния ЛТФ и Математического института АН СССР.

II ПРЕМИЯ — цикл работ «Расчет ускоряющей системы коллективного ускорителя тяжелых ионов ОИЯИ».

Авторы: В. С. Александров, Ю. И. Алексахин, Н. Ю. Казаринов, В. Ф. Шевцов.

В этот цикл вошли три работы: «Расчет ускоряющей магнитной системы адгезатора ускорителя тяжелых ионов ОИЯИ», «Численное моделирование процессов загрузки ионами и ускорения электронно-ионного кольца», «Экранирование квазистационарных полей тонкими металлическими пластинами». Перечисленные работы содержат физическое обоснование, схему ускорения, расчет ускоряющего элемента и динамики ускорения в коллективном ускорителе тяжелых ионов ОИЯИ.

В этих работах решена принципиально важная для коллективного метода задача о предельно допустимом ускорении электронно-ионных колец (В. Ф. Шевцов). Рассчитана магнитная система ускорителя, позволяющая ускорять ионы в широком диапазоне массовых чисел до энергий 2 МэВ на нуклон на длине ускорения 60 см (В. С. Александров, Ю. И. Алексахин, Н. Ю. Казаринов). При расчете магнитной ускоряющей системы развит метод нахождения экранированных магнитных полей в системах, содержащих тонкостенные металлические камеры (Ю. И. Алексахин, Н. Ю. Казаринов). Использование этого метода позволило быстро и с большой точностью моделировать на ЭВМ ускорение ионов в коллективном ускорителе.

Выбранная ускоряющая система позволила провести успешное ускорение ионов азота коллективным методом в ноябре 1977 года. Полученные экспериментальные данные находятся в хорошем согласии с расчетными. Думается, это сыграло не последнюю роль в распределении призовых мест среди победителей конкурса молодых ученых.

III ПРЕМИЯ — «Цикл работ по методике проволочных камер».

Авторы: Г. Д. Алексеев, Н. А. Калинина, В. В. Карпухин, В. В. Круглов. Руководитель работ — Д. М. Хазинс (ЛЯП).

В последнее время в экспериментальной физике получили большое распространение проволочные детекторы элементарных частиц. Их достоинство — хорошая точность регистрации трека частицы и возможность работы совместно с ЭВМ. Последнее качество очень ценно, так как оно позволяет быстро набирать экспериментальную информацию и оперативно ее обрабатывать, что существенно ускоряет сроки проведения эксперимента.

В Лаборатории ядерных проблем с 1974 года начались разработки больших дрейфовых камер (до нескольких метров) для экспериментов в Серпухове и исследование различных режимов работы проволочной камеры. В результате этих исследований был обнаружен новый, сильноточный режим работы камеры. Этот режим, физическая природа которого в настоящее время пока не ясна, проявляется в том, что при прохождении элементарной частицы импульс тока с камеры примерно в сто раз превышает сигнал, получаемый в

обычном режиме. Этот режим очень выгодно использовать в больших камерах для защиты от внешних паразитных сигналов, так как длинные проволоки в таких камерах представляют собой хорошие антенны; применение сильноточного режима позволяет также существенно упростить электронику для камер.

В настоящее время на базе этих исследований созданы дрейфовые камеры, работающие в сильноточном режиме, эти камеры прошли испытания на пучках синхротрона ЛЯП. Изготавливаются большие дрейфовые камеры, предназначенные для исследований атомных распадов элементарных частиц на ускорителе Серпухова. Продолжаются исследования физического механизма сильноточного режима.

Эффективная организация работы со стороны руководителя, хорошие взаимоотношения внутри нашего коллектива, общая заинтересованность — вот основное, что помогало нам в работе.

III ПРЕМИЯ — работа «Дисперсия энергетических распределений осколков деления тяжелых слабооблученных ядер: экспериментальные данные и теоретические предсказания».

Автор — Ю. А. Лазарев (ЛЯР).

Представленная на конкурс работа посвящена физике деления. Одна из самых важных особенностей реакции деления заключается в огромном числе конечных состояний ее продуктов — пар осколков. В соответствии с этим все свойства осколков — их энергии, массы, заряды, спины и т. д. не фиксированы строго, а испытывают существенные флуктуации. Необходимо понять, в чем состоит первопричина этих флуктуаций, на какой стадии процесса они возникают и как развиваются до экспериментально наблюдаемых размеров. Эти вопросы тесно связаны с динамическими аспектами процесса деления. В свою очередь изучение динамики крупномасштабного движения больших количеств ядерного вещества является одной из основных задач современной физики атомного ядра. Реакция деления ценна тем, что она представляет собой простейший пример движения такого типа.

На основе анализа результатов выполненных в Лаборатории ядерных реакций экспериментов по определению множественности мгновенных нейтронов деления удалось наблюдать новую и существенно сильную зависимость: резкое уве-

личение флуктуаций энергии осколков деления по мере утяжеления делющегося ядра. Ни одна из предложенных к настоящему времени теорий или моделей процесса не в состоянии объяснить эти экспериментальные данные, что свидетельствует о наличии «белых пятен» значительного размера в наших сегодняшних представлениях о делении ядер. Необходимо ввести в рассмотрение существенно новые моды движения ядра, которые реализуются на его сложном пути от равновесной формы к разрыву на два осколка. Каковы эти новые степени свободы — это вопрос для будущих исследований.

Безусловно, появлению настоящей работы в огромной мере способствовал тот высокий интерес к физике деления, который имеет место в Лаборатории ядерных реакций. Этот интерес не является отвлеченным: коллектив ЛЯР, возглавляемый академиком Г. Н. Флеровым, автором открытия спонтанного деления ядер, многих других замечательных результатов в физике деления, осуществляет широкую программу поисков в природе и синтеза на ускорителях сверхтяжелых элементов.

III ПРЕМИЯ — цикл работ «Линейные и нелинейные реакции динамических симметрий».

Автор — Е. А. Иванов (ЛТФ).

В работах получен ряд принципиальных результатов в области динамических (калибровочных и спонтанно нарушенных) симметрий. Это направление в последние годы привлекает к себе повышенное внимание теоретиков, занимающихся физикой элементарных частиц, так как оно предоставляет реальную основу для построения единой последовательной теории фундаментальных взаимодействий.

Наиболее существенный результат состоит в формулировке и доказательстве общей теоремы эквивалентности калибровочных и голдстоуновских полей. До недавнего времени считалось, что калибровочные и спонтанно нарушенные симметрии представляют собой две не связанные непосредственно друг с другом ветви динамических симметрий. Обе разновидности динамических симметрий приводят к появлению в теории выделенных безмассовых полей — калибровочных в первом случае и голдстоуновских — во втором. Впервые показано, что различие между голдстоуновскими и калибровочными полями не является принципиальным, и что оба типа полей есть проявление спонтанно-

го нарушения симметрии. Новый подход к интерпретации калибровочных полей открывает ряд заманчивых перспектив.

Динамические симметрии привлекают и волнуют меня обилием скрытых возможностей, множеством нерешенных проблем. Работать именно в этой области физики элементарных частиц я решил еще в студенческие годы. Мне повезло с учителями. И Игорь Васильевич Полубаринов, к которому я пришел еще студентом, и Виктор Исаакович Огневецкий, под чьим руководством я работаю уже шесть лет, никогда не ограничивали меня какими-то жесткими рамками, всегда давали мне возможность самому выбирать цель. Как научный потенциал, так и жизненная позиция этих ученых вызывают во мне чувство глубокого уважения и благодарности.

Ряд статей из числа вошедших в премированный цикл написан в соавторстве. Полезным и плодотворным оказалось сотрудничество с Борисом Зупиником и Александром Капустниковым. Все они разделяют мой скромный успех. Пользуясь случаем, хочу поблагодарить Д. И. Блохинцева за его внимание и поддержку.



На снимке: лауреаты конкурса молодых ученых 1978 года: нижний ряд (слева направо) — И. Г. Бранков (ЛТФ), В. В. Круглов (ЛЯП), Н. А. Калинина (ЛЯП), Н. С. Тончев, А. Клемм, В. А. Загребнов (ЛТФ); верхний ряд (слева направо)

— Е. А. Иванов (ЛТФ), Г. Д. Алексеев, В. В. Карпухин (ЛЯП), Ю. И. Алексахин (ОНМУ), Н. Ю. Казаринов (ЛЯП), В. Ф. Шевцов и В. С. Александров (ОНМУ).

Фото А. РОГОВА.

Годы большого труда

28 марта исполнилось 50 лет научному сотруднику Лаборатории ядерных проблем Владимиру Сергеевичу РОГАНОВУ.

В. С. Роганов в 1951 году окончил физический факультет МГУ по отделению строения вещества и после этого работал в ФИАН СССР. В настоящее время он руководит научной группой Лаборатории ядерных проблем.

Более 20 лет работает Владимир Сергеевич в лаборатории, постоянно живет интересами ее коллектива, активно участвует в развитии научной проблематики. Трудно отделать его личную биографию от всего того, что характерно для работы нашей лаборатории в рамках Объединенного института.

В течение всего времени работы в Дубне научные интересы Владимира Сергеевича были сосредоточены на разработке одной из основных для мезонообразующих ускорителей проблем — взаимодействия мезонов с веществом. Он ведет большую и многоплановую работу в этом направлении. Здесь и чисто физические исследования, которые привели к обнаружению большой асимметрии в угловом распределении нейтронов из реакции ядерного мю-захвата и открытию механизма резонансного поглощения мезонов ядрами, и целый комплекс работ по использованию мезонов для исследования электронной структуры вещества и кинетики химических реакций.

В. С. Роганов — инициатор постановки многих экспериментов в области физики и химии мезоатомов и мезония, соавтор трех научных открытий.

Мы настолько привыкли к удобствам работы на мезонном канале и тем широким возможностям, которые раскрылись после его сооружения для множества научных направлений, что с трудом вспоминаем о первых работах на слабых, «грязных» мезонных пучках, когда каждый, даже не очень сложный, эксперимент превращался в проблему.

В. С. Роганов был единственным физиком, который в самом начале своей работы откликнулся на призыв дирекции лаборатории участвовать в разработке и сооружении мезонного канала, а с 1964 года возглавил работы по его созданию. Тем, что лаборатория сегодня имеет этот канал, мы в значительной мере обязаны Владимиру Сергеевичу, его упорству, энергии, настойчивости.

В. С. Роганов всегда ориентировал свою научную и общественную деятельность в соответствии с нуждами лаборатории. После создания мезонного канала и его нового направления Владимир Сергеевич вместе с руководимой им группой занимается совершенствованием существующих пучков, разработкой систем их контроля и диагностики, проектированием пучков частиц установки «Ф».

В. С. Роганов — разносторонний, высокообразованный ученый, обладающий острым критическим умом и практической сметкой. Занимаясь решением многих, самых разнообразных научных задач, Владимир Сергеевич удивительно быстро переключается на обсуждение любого вопроса. Отстаивая свою мысль, он спорит азартно и запальчиво, порою

даже яростно, но польза от этих споров всегда большая.

Когда задумываешься об участии Владимира Сергеевича в общественной жизни лаборатории, кажется недостаточным и несправедливым просто перечислить все высокие и ответственные общественные посты, которые он занимал в разное время. Нам представляется более важным подчеркнуть, что Владимир Сергеевич отдает общественной работе — а это в первую очередь работа с людьми — много душевных сил. Он никогда не откажется обсудить общественно важную или просто личную проблему с любым обратившимся к нему человеком. Со свойственным ему тактом, он спокойно и внимательно разберется в самой запутанной ситуации и обязательно даст практические рекомендации, посоветует что-либо дельное.

Длительное время участвуя в работе партийного бюро лаборатории в качестве члена бюро и секретаря, Владимир Сергеевич продемонстрировал высокие качества партийного руководителя. Он приложил большие усилия к развитию в лабораторий движения за коммунистическое отношение к труду, сам является ударником коммунистического труда.

Работа и общественная деятельность В. С. Роганова высоко оценены. Он награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалью «За доблестный труд», знаками «Отличник социалистического соревнования РСФСР», «Победитель социалистического соревнования 1974 г.»,



грамотами парткома КПСС в ОИЯИ и ГК КПСС.

Мы от всей души поздравляем Владимира Сергеевича Роганова, нашего коллегу и товарища, с юбилеем и желаем дальнейших успехов, крепкого здоровья и счастья в жизни.

В. П. ДЖЕЛЕПОВ
В. Г. КАЛИНИКОВ
В. С. ЕВСЕЕВ
А. В. ДЕМЬЯНОВ
Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

25 лет назад роль заказчика в строительстве будущих лабораторий научного центра и города взял на себя вновь образованный отдел капитального строительства Гидротехнической лаборатории. В то время по решению правительства в поселке Ново-Иваново развернулось строительство синхрофазотрона Электротехнической лаборатории Академии наук СССР (ЭФЛАН), а следовательно, намечалось и расширение поселка. В новых условиях роль единственного заказчика приобрела первостепенное значение.

С образованием в 1956 году Объединенного института ядерных исследований и города Дубны, роль ОКСа стала еще более актуальной. И уже в 1959 году отдел капитального строительства ОИЯИ выступил как единый заказчик при строительстве и институционных, и породских объектов.

Шли годы. Расширялось строительство. На месте предполагаемого поселка для 500 сотрудников построен современный город. Построены новые лаборатории — ЛНФ, ЛЯР, ЛТФ, ЛВТА и крупный научный комплекс Отделения новых методов ускорения — ОНМУ. Значительно расширены и первые лаборатории-ветераны — Лаборатория ядерных проблем и Лаборатория высоких энергий. Каждое из этих подразделений Института имеет первоклассную материально-техническую базу с современными уникальными физическими установками, лабораторными корпусами, разветвленной сложнейшей техникой обслуживания.

За всем этим стоит самоотверженный труд первопроходцев-строителей. Это они — строители (гра-

бочие, линейные работники строек и ОКСа) были в числе первых, кто начинал создавать город на берегу Волги.

Технический надзор ОКСа всегда вовремя должен принять выполненные работы, и притом — тщательно проверяя их качество. Если ошиблись проектировщики, опять же техническому надзору ОКСа необходимо найти правильное техническое решение.

Из числа первопроходцев нельзя не отметить ветеранов, организаторов строительного производства: А. П. Лепилова, В. И. Анискова, М. И. Царевского, начальника строительного-монтажного управления А. И. Родинова, первых организаторов капитального строительства в ОИЯИ: административного директора В. Н. Серпенко, начальника ОКСа П. М. Евсюкова, главного инженера ОКСа Е. А. Алеева, куратора и начальника ОКСа Л. К. Журавлеву.

В числе ветеранов кураторско-камерального состава ОКСа можно назвать имена А. М. Харлашина, Н. И. Никонова, А. М. Басовой, М. Н. Графовой, которые и по сей день работают в коллективе отдела. Недавно проводили на пенсию самого уважаемого и старейшего куратора ОКСа — А. И. Андрееву, работавшую в ОКСе с начала его создания.

В 70-е годы вклад коллективов строителей и ОКСа по созданию объектов Института и города возрос еще больше. В течение последних 7 лет введены в строй действующих многие породские объекты: жилые дома общей площадью

ЗАДАЧИ ДИКТУЕТ ВРЕМЯ



Один из важнейших объектов капитального строительства — здание 205 Лаборатории высоких энергий.

в 49502 м², бассейн «Архимед», магазин «Эврика», магазин «Дорожный», 9-этажная гостиница, здание записи, восточная котельная и другие. Именно в эти годы завершается строительство и готовятся к пуску новые уникальные базовые установки для ЛНФ, ЛЯР, ЛЯП и ЛВЭ.

С усложнением задач рос и коллектив отдела. Сейчас в ОКСе работают 26 человек. Приняв эстафету от ветеранов отдела, вместе с ними заслуженно пользуются авторитетом среди строителей и эксплуатационников Т. П. Воронова, Л. А. Забиякина, Г. С. Крутякова, М. С. Сухова и другие сотрудники.

Отрадно констатировать, что сегодня коллектив отдела состоит из квалифицированных инженерно-технических работников, имеющих богатый производственный опыт. Они четко понимают стоящие перед ними задачи и самоотверженно трудятся над их выполнением.

Особенно хорошо, по-ударному, коллектив отдела потрудились над выполнением принятых социалистических обязательств в юбилейном 1977 году.

Многие сотрудники отдела сочетают производственную работу с общественной, это А. М. Харлашин, Н. И. Никонов, Т. П. Воронова, З. Ф. Сосина, Г. С. Крутякова, Э. П. Азарян, С. Ф. Игнатюк и др.

В отделе регулярно проводятся политинформации, организована политическая учеба в семинаре по теме «Экологические проблемы

взаимодействия общества и природы, в котором занимается более половины сотрудников отдела. В 1977 году изучались материалы пленумов ЦК КПСС, внеочередной седьмой сессии Верховного Совета СССР, проводились занятия по изучению Конституции СССР и доклада тов. Л. И. Брежнев «Великий Октябрь и прогресс человечества», по плановой тематике.

Многое сделано отделом, но еще больше предстоит сделать. Сейчас в Институте разрабатывается генеральный план научно-технического и социального развития до 1990 года.

Согласно этому плану будет продолжено техническое перевооружение лабораторий. Для Института будет построено новое административное здание. Дальнейшее развитие получит строительство объектов и в городе, объемы капитальных вложений увеличатся в 1,5—2 раза. Кроме жилых домов будут построены школы, детские сады, пионерлагерь и другие объекты культурно-бытового назначения.

Исходя из задач текущей пятилетки, мы должны строить быстро, эффективно и качественно. И коллектив отдела об этих задачах всегда всегда помнит.

Естественно, у нас есть и трудности. Они объективны и зачастую привносятся извне коллективами соседних отделов, лабораторий и другими. Например, невыполнение планов капитального строитель-

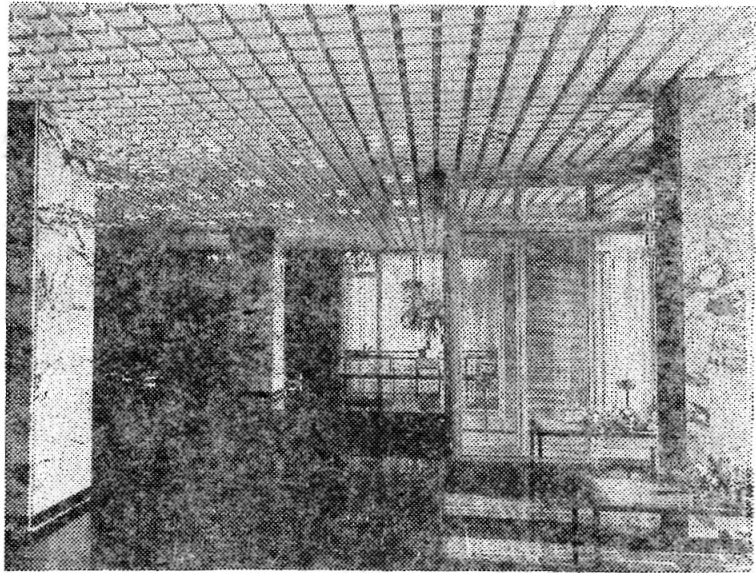
ва по отдельным объектам объясняется недостатком мощностей у генподрядной и субподрядных организаций, по той же причине сроки ввода объектов при согласовании титульных списков отодвигаются на конец года или вообще не принимаются; есть у ОКСа претензии и к проектно-сметной документацией, поступающей от генерального проектировщика и т. д.

Коллектив отдела капитального строительства, понимая задачи, поставленные партией, в ответ на Письмо ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС, ЦК ВЛКСМ о развитии социалистического соревнования за выполнение и перевыполнение плана 1978 года с еще большей энергией включился в борьбу за повышение эффективности и качества строительства, ускорение ввода объектов. Совместно с лабораториями и подразделениями всего Института коллективу отдела капитального строительства эти задачи по плечу, будем стремиться к тому, чтобы их с честью выполнить.

Н. КАРТАШЕВ,
заместитель административного директора ОИЯИ по капитальному строительству.

Г. ФОКЕЕВ,
заместитель секретаря партбюро Управления ОИЯИ, руководитель группы ОКСа.

Н. БАБУШКИН,
старший инженер ОКСа ОИЯИ.



В 1977 году введено в эксплуатацию новое общежитие-гостиница на ул. Московской.
На снимке: интерьер первого этажа.

Фестиваль искусств школьников

20 марта в актовом зале музыкальной школы № 1 состоялся заключительный конкурс I городского фестиваля искусств пионеров и школьников Дубны.

Фестиваль посвящен 60-летию Ленинского комсомола и проводится городским комитетом ВЛКСМ, отделом народного образования и советом пионерской организации в целях дальнейшего развития детского и юношеского художественного творчества и совершенствования учебно-воспитательной работы. В нем приняли участие все детские самодеятельные коллективы города и отдельные

исполнители — школьники в возрасте от 7 до 17 лет.

10 марта проходил первый конкурс: смотр агитбригад и танцевальных коллективов. Его победителями стали агитбригада школы № 1; среди танцевальных коллективов — детская балетная студия Дома культуры «Мир».

Наибольшее число старшеклассников привлек конкурс вокально-инструментальных ансамблей. Его основной целью была пропаганда музыкальной культуры, повышение исполнительского мастерства школьных ансамблей. При подведении итогов конкурса жюри учитывало идейно-художественный уровень репертуара, чистоту интонации, выразительность и грамотность исполнения. Ансамбли должны были представить на конкурс четыре музыкальных произведения: патристическую, комсомольскую, народную песню и одно произведение по выбору.

Лауреатом конкурса стал вокально-инструментальный ансамбль школы № 9. Ансамбль школы № 8 награжден Дипломом I степени, ансамбль школы № 5 удостоен поощрительной премии.

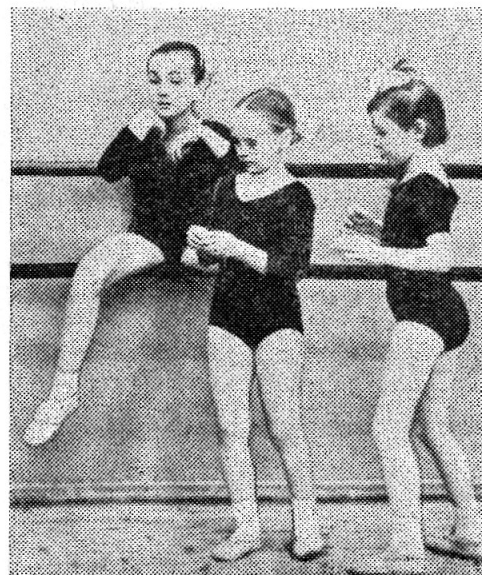
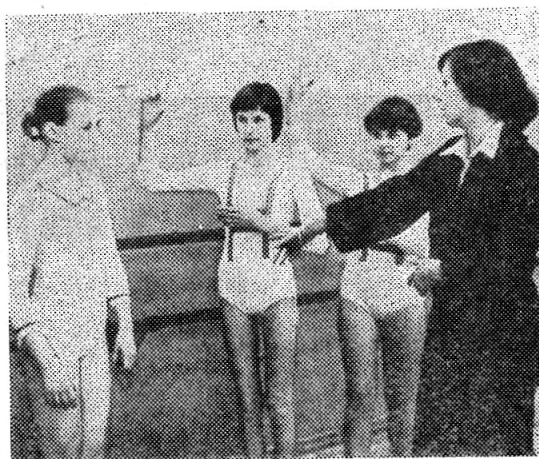
Интересными были проведенные также в рамках фестиваля конкурсы чтецов, драмкружков, инструменталстов.

Нужно заметить, что не все шло гладко, были недочеты в организации конкурсов, но главное — положено хорошее начало.

М. ОРЕЛОВИЧ.

На снимках: на занятиях в детской балетной студии ДК «Мир», ставшей лауреатом I городского фестиваля искусств пионеров и школьников.

Фото Т. РОМАНОВОЙ.



В Доме культуры «Мир» открыта детская выставка рисунков, скульптуры, графики, посвященная I фестивалю искусств пионеров и школьников Дубны. На ней в основном представлены работы учеников детской художественной школы.

К выставке готовились заранее, ее тематика посвящается XVIII съезду комсомола. Привлекают внимание рисунки В. Маслова, «Загорск», «Нагюрморт» В. Глаголева, «На отдыхе» А. Корытова, «Первая борозда» Н. Болдыревой, «Советским берегам» А. Бабуха, «По-

Рисуют юные художники

корение Севера» К. Поповича, «Авиамodelисты» В. Гусева и многие другие работы юных художников.

Есть на выставке работы выпускников детской художественной школы. Сейчас некоторые из них готовятся к вступительным экзаменам в художественные учебные заведения.

Каждый четвертый учащийся

ДХШ связывает свою жизнь с искусством. Например, Наталья Иванова — студентка отделения истории и теории изобразительного искусства МГУ, Марина Сосина учится на художественно-графическом факультете МГПИ им. В. И. Ленина, Юрий Белов — в Калининском художественном училище. 52 выпускника детской художественной школы продолжают учиться, некоторые уже закончили училища и вузы и работают по специальности.

Е. ПАНКРАТОВА.

По путевке экскурсионного бюро

В начале марта группа сотрудников ОИЯИ и «Интератоминструмента», воспользовавшись услугами Дмитровского экскурсионного бюро, побывала в Волгограде. Два часа пути самолетом — и мы уже на священной земле волюнского города-героя. Здесь нас радушно встречает представитель экскурсионного бюро.

Программа насыщена, волгоградцы как можно больше хотят рассказать о своем городе, о его людях. Мы посетили памятник-ансамбль на Мамаевом кургане, где в зале Воинской славы наша группа возложила цветы на могилу защитников Сталинграда, побывали на площади Павших борцов, в Музее обороны, краеведческом музее, планетарии. Мы познакомились с городом сегодняшнего дня и узнали его прошлое, экскурсовод рассказала нам о роли Царицына в борьбе за Советскую власть в годы ее становления. Неизгладимое впечатление оставило посещение Волжского ГЭС, канала Волго-Дон. Навсегда мы запомним и гостеприимство хозяев.

Можно только поблагодарить Дмитровское экскурсионное бюро за предоставленную возможность совершить такую поездку.

**А. ОЛЕИНИК,
А. АНИХОВСКАЯ,
сотрудники ЛВТА ОИЯИ.**

С. ШВЕЦОВА.

Встреча с воспитанниками А. С. Макаренко

В марте исполнилось 90 лет со дня рождения выдающегося советского педагога и писателя А. С. Макаренко. Этой знаменательной дате был посвящен вечер, состоявшийся недавно в библиотеке ОМК. С воспоминаниями на вечере выступили бывшие воспитанники А. С. Макаренко Владимир Иванович Клейтман, один из героев «Педагогической поэмы», и Сергей Ильич Тимофеев.

Удивительна судьба В. И. Клейтмана. Начав с колонии А. С. Макаренко, куда он попал уже изрядно «отличившись» как правонарушитель, Владимир Иванович

прошел по всем ступеням формирования человека новой эпохи. Стал учителем, директором школы. Во время Великой Отечественной войны он, разведчик, был разстрелян эсэсовцами и спасен партизанами.

Кажется, что все это происходило не с одним человеком, что это собирательный образ, герой из книги — но все же это только одна жизнь. Судьба этого человека сливается с историей нашей страны.

После войны В. И. Клейтман вернулся в школу, защитил диссертацию на звание кандидата ис-

торических наук. Сейчас он директор Московского опытно-экспериментального завода «Чайка», в принципах организации которого заложены идеи А. С. Макаренко. На заводе трудятся учащиеся ряда московских школ, здесь есть разные цехи — швейный, электронный радиощеи, типография. Все школьники получают зарплату наравне со взрослыми, живут интересной жизнью. Так бывший воспитанник А. С. Макаренко продолжает развивать замечательную идею своего учителя: воспитание в труде, в коллективе.

С. ШВЕЦОВА.

Государственные трудовые сберегательные кассы предоставляют населению возможность надежно, выгодно и удобно хранить денежные сбережения. Сберегательные кассы принимают вклады нескольких видов:

до востребования — принимаются на неограниченный срок, их можно в любое время пополнить или получить по частям или полностью. По вкладам до востребования выплачивается доход из расчета 2 процента годовых;

срочные — принимаются на срок не менее шести месяцев. Срочный вклад нельзя пополнить или получить частями. Каждый дополнительный взнос оформляет-

ся как новый срочный вклад. Если вкладчик желает получить часть вклада, то данный счет по вкладу закрывается, а на оставшуюся часть открывается новый срочный вклад. По срочному вкладу выплачивается доход из расчета 3 процента годовых;

условные — вносимые на имя лица, которое может распоряжаться вкладом лишь при соблюдении определенных условий или при наступлении обстоятельств, указанных при внесении вклада: например, после окончания учебного заведения или достижения вкладчиком совершеннолетия и т. д. По

условным вкладам выплачивается доход из расчета 2 процента годовых;

выигрышные — отличаются от всех других вкладов тем, что доход по ним выплачивается в форме выигрышей. Тиражи проводятся два раза в год — в апреле и октябре. На 1000 счетов в тираже разыгрывается 25 выигрышей: один в размере 200 процентов, два — по 100 процентов, два по 50 процентов и 20 выигрышей по 25 процентов среднего остатка вклада за истекшее полугодие по счету, на который выпал выигрыш; на текущие счета, которыми

вкладчики распоряжаются путем выдачи чеков: именных или на предъявителя. По вкладам на текущие счета доход выплачивается из расчета 2 процента годовых.

Подробную консультацию о вкладах можно получить в сберегательной кассе 7816/06 по адресу: ул. Курчатова, дом 28.

Часы работы: с 8.45 до 19.15. Перерыв на обед с 14.00 до 15.00. Выходной день — воскресенье.

**Е. ДОДОНОВА,
зав. сберкассой.**

Редактор С. М. КАБАНОВА.

Пользуйтесь услугами сберкасс

ДОМ КУЛЬТУРЫ

1 апреля
Детям. Сборник мультфильмов «Лиса и медведь». Начало в 15.00.
Вечер сатиры и юмора. Начало в 19.00.

2 апреля
Детям. Новый художественный фильм «Цезарь и детектив». Начало в 14.00.

Художественный фильм «Бег одержимых». Начало в 16.00.

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Последний выстрел» (Франция). Начало в 18.00 и 20.00. Фильм только для взрослых.

УЧЕНЫХ

С 1 ПО 10 АПРЕЛЯ
ОТКРЫТА ВЫСТАВКА
ГОБЕЛЕНОВ
ИЗВЕСТНЫХ ВЕНГЕРСКИХ
ХУДОЖНИКОВ
ФЕРЕНЦА РЕДЕ
И РОЗАЛИИ ВЕРЕШ

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ВНИМАНИЮ АВТОЛЮБИТЕЛЕЙ!

Вас приглашают посетить комбинированный магазин по продаже автомобилей и мотоциклов с колясками. Адрес: пос. Запрудня, улица Советская, магазин «Техника».

Прием автомобилей на комиссию производится ежедневно, кроме воскресенья, с 10 до 19 часов, обеденный перерыв с 14 до 15 часов.

Правление садоводческого товарищества «Мичуринец» просит членов общества погасить задолженность по целевым взносам на приобретение труб до 30 апреля.

Несвоевременная оплата может повлечь задержку ремонта водопровода и пуска воды в весенне-летний период.

Водно-моторный клуб «Нуклон» с 3 апреля по 15 мая 1978 г. проводит заключение договоров на охрану плавсредств (в помещении клуба на берегу Волги, тел. 4-61-84).

Внимание охотников, владельцев охотничьих собак всех пород!

В среду, 5 апреля в 18.00 в помещении правления Дубненского городского общества охотников и рыболовов (ул. Мичурина, дом 19) состоится лекция на тему: «Содержание, кормление, выращивание охотничьих собак. Болезни охотничьих собак». Лекцию прочтет ветеринарный врач Московского общества охотников и рыболовов, эксперт-кинолог Всесоюзной категории, почетный член МООНР Г. В. Зотова.

Правление городского общества охотников и рыболовов.

Дубненская горветстанция доводит до сведения владельцев собак, что 2 апреля с 11.00 до 14.00 в помещении городского общества охотников (ул. Мичурина, 19) будет проводиться профилактические прививки собакам.

Доставка собак строго обязательна.

ГОРВЕТСТАНЦИЯ.

НАШ АДРЕС:

141980 ДУБНА
ул. Советская, 14, 2-й этаж
Телефоны:
редактор — 6-22-00, 4-81-13
ответственный секретарь — 4-92-62
общий — 4-75-23
Дни выхода газеты — вторник и пятница, 3 раз в месяц.