



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
22 февраля
1989 г.
№ 8
(2947)
Цена 4 коп.

НАВСТРЕЧУ ВЫБОРАМ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ ДВА КАНДИДАТА

17 февраля, 11 часов, зал заседаний Загорского исполкома городского Совета. Председатель окружной избирательной комиссии В. П. Ежова объявляет: «Начнем нашу работу. На повестке дня сегодняшнего заседания комиссии вопросы о регистрации кандидатов в депутаты, утверждение текста избирательного бюллетеня, регистрация доверенных лиц кандидатов в депутаты». Председатель окружной избирательной комиссии уточняет, что протестов, заявлений не поступало, нарушений процедуры предвыборной кампании, демократии не установлено, в соответствии с Законом о выборах народных депутатов СССР окружным собранием рекомендованы к регистрации кандидатами в депутаты директор НИИ прикладной химии Н. А. Силин и доярка совхоза «Доброволец» Талдомского района А. Я. Ломовцева.

Слово для выступления берет ветеран труда НИИ прикладной химии Л. А. Бородина, обратившаяся к окружной избирательной комиссии с предложением зарегистрировать кандидатами в депутаты Н. А. Силина и А. Я. Ломовцеву. Поздравляя их, Л. А. Бородина говорила о конкретности, жизненности предвыборных программ директора НИИ и доярки, подчеркнула важность воплощения их в жизнь. Предложение зарегистрировать кандидатами в депутаты Н. А. Силина и А. Я. Ломовцеву поддержал секретарь Талдомского райкома партии А. И. Белов.

Члены окружной избирательной комиссии единогласно принимают решение на основании статей 40 и 44 Закона СССР «О выборах народных депутатов СССР» зарегистрировать кандидатами в депутаты по Загорскому территориальному избирательному округу № 31 Н. А. Силина и А. Я. Ломовцеву.

Также в строгом соответствии с установленной Законом процедурой проводится регистрация доверенных лиц кандидатов в депутаты, утверждается текст избирательных бюллетеней.

После торжественной церемонии, поздравлений я задала участнику только что закончившегося заседания несколько вопросов, которые задавали многие дубненцы, когда закончилось окружное предвыборное собрание.

— Почему в загорской газете, вышедшей накануне собрания, не были опубликованы материалы об академике А. Д. Сахарове? Почему вышли буклеты, где рассказывается только о Н. А. Силине и А. Я. Ломовцевой?

В. П. Ежова, председатель окружной избирательной комиссии: «А вы спросите редактора загорской газеты, почему номер, где опубликованы материалы о четы-

рех выдвинутых кандидатах в депутаты, на день позже поступил подписчикам? Номер был задержан по протесту окружной избирательной комиссии из-за того, что газета не опубликовала перед собранием материалы о А. Д. Сахарове. Именно по этой причине я как председатель окружной избирательной комиссии ввела в состав президиума предвыборного собрания трех человек, защищавших интересы А. Д. Сахарова.

Буклеты о Н. А. Силине и А. Я. Ломовцевой, изданные на одном из загорских предприятий, я запретила распространять сразу же, как только узнала о их существовании. Ведь таких буклетов должно быть или пять (о всех кандидатах), или ни одного. Но, видимо, какая-то часть тиража все-таки попала к избирателям. Люди еще плохо изучили Закон о выборах народных депутатов СССР. Фактически только учатся выбирать демократическим путем, но учатся, к сожалению, на ошибках.

— Еще раз вернемся к предвыборному собранию. А не лучше ли было оставить право выбирать самого достойного из пяти кандидатов избирателям?

— Делегаты имели право голосовать в отдельности за каждого выдвинутого кандидата в депутаты, об этом я напоминала всем участникам собрания. Но необходимое число голосов набрали только двое...

С этим же вопросом я обратилась к Н. А. Силину. Вот что он ответил:

— Если бы пять кандидатов были внесены в избирательные бюллетени, это избирателями воспринято было бы, думаю, положительно. И вспоминаю, как проходило собрание 10 февраля, нельзя не сказать, что все-таки лучше провозгласить тайное голосование. В этом случае ошибки в подсчете голосов исключены, результаты тайного голосования всегда можно проверить. А то ведь может получиться, как у нас с Анной Яковлевной Ломовцевой, — не сойдется сумма голосов.

Вопрос к А. Я. Ломовцевой: «Зас не пугает отсутствие опыта политической работы, который нужен для деятельности в высшем органе власти?»

— Пока мне трудно говорить о том, что вкладывается в понятие «политическая работа». Но думаю, сумею разобраться, что к чему. Интересы рабочих тоже надо защищать. А кто же лучше самих рабочих это сможет сделать?

Вот такой короткий разговор состоялся после регистрации кандидатов в депутаты. Впереди — встречи с ними. Предвыборная кампания продолжается.

Л. ИВАНОВА.

ВСТРЕЧИ С ИЗБИРАТЕЛЯМИ

В понедельник, 27 февраля в Доме культуры «Мир» состоится встреча с кандидатом в народные депутаты СССР по Загорскому территориальному избирательному округу № 31 профессором Николаем Александровичем СИЛИНЫМ, директором Научно-исследовательского института прикладной химии, заслуженным деятелем науки и техники РСФСР, лауреатом Государственных премий СССР. Начало встречи в 18.00.

1 марта в 18.00 встреча с Н. А. Силиным состоится во Дворце культуры «Октябрь».

На 2-й странице публикуется предвыборная программа кандидата в депутаты.

С ПРАЗДНИКОМ, ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

Уважаемые товарищи военнослужащие, ветераны Вооруженных Сил СССР, воины-интернационалисты, жители и гости города Дубны!

23 февраля весь советский народ празднует День Советской Армии и Военно-Морского Флота. Более семи десятилетий наш славный Вооруженные Силы стоят на страже Родины и дела мира на земле. Сегодня в рядах защитников социалистического Отечества — правники борцов революции, героев трагической войны, сыновья и внуки тех, кто завоевал нашу Победу в Великой Отечественной.

Они подхватили эстафету падежными крепкими руками. Свидетельство этому — героизм и самоотверженность наших воинов, выполнивших патриотический и интернациональный долг на земле Афганистана.

Дубненский ГК КПСС, Совет народных депутатов и ГК ВЛКСМ сердечно поздравляют вас с праздником! Желаем мирного неба, крепкого здоровья, успехов в труде и учебе, радости и счастья!

ГОРКОМ
КПСС

ГОРСОВЕТ
НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГОРКОМ
ВЛКСМ



П Р И С Я Г А

ТОРЖЕСТВЕННОЕ СОБРАНИЕ

Дубненский ГК КПСС и городской Совет народных депутатов сообщают, что городское торжественное собрание, посвященное 74-й годовщине Советской Армии и Военно-Морского Флота, состоится 23 февраля во Дворце культуры «Октябрь». Начало собрания в 18.30.

ПОБЕДИТЕЛИ СОРЕВНОВАНИЯ

На заседании президиума ОМК профсоюза подведены итоги социалистического соревнования между цехами и отделениями опытно-экспериментальных производств лабораторий ОИЯИ за второе полугодие 1988 года.

Первое место с вручением переходящего вымпела, Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу опытно-экспериментального производственного подразделения Лаборатории ядерных проблем,

второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу отделения опытно-экспериментального производства Лаборатории нейтронной физики,

третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу отделения опытно-экспериментального производства Общественного научно-методического отделения.

Подведены итоги социалистического соревнования среди производственных подразделений ОИЯИ I группы за IV квартал 1988 года.

Первое место с вручением переходящего Красного знамени, Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу ремонтно-строительного участка, второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу Отдела главного энергетика.

Во второй группе первое место с вручением переходящего вымпела, Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу отдела контрольно-измерительных приборов, второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу цеха пожарной автоматики, третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу отдела технической связи.

Информация дирекции ОИЯИ

Для участия в XXV Международной школе по теоретической физике, которая проходит в г. Карпач (ПНР) с 20 февраля по 4 марта, выехали сотрудники ЛЯП В. В. Нестеренко и Б. М. Барбашов.

В краткосрочные командировки для проведения совместных исследований направлены В. П. Шириков, В. Н. Котов, С. Г. Каданцев (ЛЯП) — в Венгерскую Народную Республику; М. И. Кризопустов (ЛЯП) — в Германскую Демократическую Республику; А. Г. Молоканов (ЛЯП) и А. А. Саббаев (ОИЯИ) — в Чехословацкую Социалистическую Республику.

Для проведения совместных исследований на реакторе Института Лауэ—Ланжевена (г. Гренобль, Франция) в краткосрочную командировку направлены сотрудники ЛНФ Ю. А. Александров и В. И. Горделий.

На общелaborаторном семинаре, который состоялся 15 февраля, с докладом «Физика В-мезонов» выступил С. М. Биленький.

На общелaborаторном семинаре Лаборатории теоретической физики доклад «Корреляционные и поляризационные эффекты в слабых процессах и задача восстановления эффективного лагранжиана слабых взаимодействий» (по материалам докторской диссертации) сделал В. А. Лялюка (ИАЭ).

Научно-методический семинар Лаборатории ядерных проблем состоялся 16 февраля. На нем выступили: Г. В. Мицын — «Система магнитоиндукционных датчиков для мониторинга выведенного протонного пучка фазотрона ОИЯИ»; И. В. Митрохин — «Транспортировка выведенного протонного пучка фазотрона ОИЯИ к установке ЯСНАПП-2»; О. В. Савченко — «Возможности повышения интенсивности мезонных пучков малых энергий на фазотроне ОИЯИ»; С. А. Кутузов — «Устройство для автоматизированного измерения дозных полей».

На общелaborаторном семинаре ЛЯП 15 февраля с докладом «Состояние дел по эксперименту ДЕЛФИ и планы работ» выступил Г. В. Мицельмахер.

В НТБ ОИЯИ

С 20 февраля организованная выставка трудов международных конференций, школ, симпозиумов, поступивших в библиотеку во втором полугодии 1988 года. На выставке представлено публикаций более 50 названий.

СОЗДАЁТСЯ ФИЗИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

Сейчас, в бурное время перестройки в стране создаются различные постоянно действующие новые общественные организации. Их цель — активизация коллективных действий по соответствующим общим интересам отдельных групп людей. Возникают общества и по профессиональным интересам. К их числу следует отнести и Физическое общество СССР (ФО), идея создания которого обдумывается сейчас во многих научных учреждениях.

Мнениями о создании такого общества обменивались участники проходившей в январе этого года в Бакуриани школы-семинара по физике высоких энергий. Доктор физико-математических наук П. Э. Волкозаций рассказал о целях и задачах Физического общества СССР, сформированного группой ученых из ИТЭФ. В качестве его основной задачи они ставят активное участие широких кругов физиков в формировании общественного мнения по многим проблемам научной политики и по важным вопросам организации научных исследований. Несомненная ценность такого общественного мнения должна заключаться в де-

мократической сущности самого общества, в его ведомственной и академической независимости.

Общество, объединяющее широкие круги физиков-специалистов, должно уделять большое внимание организации учебы его членов, пропаганде передовых научных идей и новых методов исследований, налаживанию контактов с другими научными обществами. Своим демократичностью общество должно противодействовать разобщенности отдельных групп исследователей и существованию своеобразных научных кланов.

Выполнение этой большой работы в широких кругах физиков-специалистов немислимо без создания собственных печатных органов. В оптимальном варианте такими печатными органами долж-

ны быть еженедельная газета и ежемесячный бюллетень Физического общества. Однако в первые годы работы общества, на мой взгляд, следовало бы ограничиться выпуском ежеквартального бюллетеня и использованием страниц созданного в этом году еженедельника «Наука и высшая школа» — для публикации материалов центрального правления ФО, а также различных газет научных центров — для материалов региональных отделений ФО.

Устав ФО, по моему мнению, должен предусматривать возможность вступления в члены общества каждому научному работнику и преподавателю, имеющему физическое образование и публикации в научных журналах. Аппарат общества должен играть лишь подчиненно-техническую роль и быть

достаточно малочисленным; его увеличение должно происходить только за счет создания новых региональных советов общества. Финансирование общества должно осуществляться за счет взносов индивидуальных и коллективных членов.

Примером для будущего Физического общества СССР может служить уже созданное в октябре 1988 года Всесоюзное гравитационное общество (ВГО). Оно было учреждено собранием участников VII Всесоюзной гравитационной конференции в Ереване с целью содействия развитию исследований по гравитации в СССР. Объединение специалистов этой области науки в отдельное общество оправдано особой обособленностью их исследований.

Физическое общество СССР намеряется учредить на Всесоюзном съезде делегатов в конце 89-го — начале 90-го года. До этого должны пройти организационные собрания в городах Союза. Советские физики ОИЯИ, нет сомнения, активно включатся в обсуждение программы и устава создаваемого общества.

Профессор А. ТЯПКИН.

Семинар памяти Фейнмана

15 февраля научная общественность нашего Института почтила память выдающегося физика-теоретика XX века лауреата Нобелевской премии Рихарда Фейнмана. Его работы во многом определили лицо современной теоретической и экспериментальной физики (интеграл Фейнмана, диаграммы Фейнмана, квантовая электродинамика, V-A теория слабых взаимодействий, партоны — таковы вехи творческой биографии ученого).

Профессор А. В. Ефремов рассказал о своих творческих переживаниях с идеями Фейнмана, о трудностях перевода его книг на русский язык. Профессор В. С. Барашенков поделился воспоминаниями о личных встречах с Фейнманом на конгрессах: 1956 года — в Сиэтле, 1968 года — в Стони Брук и на дискуссии по проблеме не локальных теорий. Профессор А. А. Тяпкин выступил с комментариями к Корнельским лекциям Фейнмана. Н. В. Махалдиани рассказал об обобщении интеграла Фейнмана, Т. З. Говорек (Люблин, ПНР) — о портрете Марии Склодовской-Кюри, сделанном Фейнманом в его оригинальной манере.

Присутствующие на семинаре как бы прикоснулись к творческой лаборатории гениального ученого, воспринимавшего научную работу как искусство, к обаянию его физических идей (а не голых формул). Р. Фейнман откровенно признавался в копировании современных работующих теорий, и это была необходимая предпосылка его творчества, появления новых идей. Мы прикоснулись к блестящей творческой личности Фейнмана, воспринимавшего физику как любимую женщину.

Такие встречи-воспоминания, конечно, уже не нужны ни Рихарду Фейнману, ни другим ушедшим ученым — они нужны, прежде всего, нам самим, чтобы мы в суете повседневности не забывали об истинных целях человеческой жизни.

В. ПЕРВУШИН.

На основе фотоэмульсионной методики

14 институтов и университетов стран-участниц ОИЯИ проводят исследования взаимодействия релятивистских ядер, ускоренных на синхрофазотроне Института. Недавно в Дубне проходило рабочее совещание участников сотрудничества по исследованиям, с помощью фотоэмульсионной методики.

Участники совещания обсудили научные итоги прошедшего года, заслушали ряд докладов и материалы четырех совместных публикаций. Составлен план исследований на текущий год и проведено предварительное обсуждение плана работ на следующие пять лет. Участники совещания еще раз отметили большую заинтересованность в получении фотоэмульсий, облученных ядрами тяжелее кремния.

А. Д. Коваленко сделал сообщение о пробном испытании установки, обеспечивающей сильное импульсное магнитное поле, для использования в опытах с фотоэмульсиями на синхрофазотроне ОИЯИ. С вводом в действие этой установки фотоэмульсионная методика будет принципиально усовершенствована и позволит получить качественно новую научную информацию.

Е. ИВАНОВ,
ведущий научный сотрудник
ЛТФ ОИЯИ.

К. ТОЛСТОВ,
начальник сектора ЛВЭ.



В спорах рождается истина

Фото Ю. ТУМАНОВА.

О ГРУППАХ ПОДОБИЯ, ДЕФИЦИТЕ БУМАГИ И ПРОЧЕМ...

ПО ПОВОДУ ОДНОЙ «НАУЧНОЙ» ПУБЛИКАЦИИ

Недавно в издательстве «Мысль» (Москва, 1988) вышла книга «Система, симметрия, гармония», в которой собраны статьи, посвященные так называемой общей теории систем (ОТС). Ее тираж — 11 тыс. экз. — для книг по науке довольно значительно и при нашем хроническом бумажном дефиците мог бы быть объяснен только чрезвычайной важностью и актуальностью излагаемого в ней материала. Одна из статей в этом сборнике привлекла мое внимание, поскольку оказалась мне имеющей отношение к теоретической физике. После знакомства с ней читать остальные статьи уже не захотелось.

Речь идет о статье «Периодические системы элементов и законы сохранения, симметрии и соответствующая группа подобия» (глава 10), написанной, как сказано во введении (стр. 8), «физиком-теоретиком доцентом» Ю. К. Дидыком.

Ее первая фраза (стр. 244) звучит так: «В настоящей главе ставится задача строгого и однозначного вывода основных закономерностей периодической системы элементов как модели структуры атома, выявления связанных с совокупностью законов сохранения групп подобия и симметрии». Хотя и небезупречно с точки зрения стилистики, но многообещающе! Читатель, знакомый с квантово-механическим объяснением периодического закона Менделеева, ждет здесь новых открытий в области ядерной физики, с раз-

витием которой связано углубление понимания этого закона. Увы, весь дальнейший текст состоит из бессистемного перечисления общезвестных фактов, перемежаемых самоповторениями и высокопарными спекуляциями, лишенными всякой научной основы.

Начать с того, что под «строгим и однозначным выводом» автор понимает манипулирование целыми числами совершенно в духе древних пифагорейцев. Приводимая в обоснование этих упражнений пространная ссылка на ту общезвестную истину, что целые числа образуют группу (стр. 246), не имеет ни малейшего отношения к делу и не может замаскировать факт отсутствия у автора каких-либо реальных знаний в теории групп. Что стоит, например, такой «перл»: «Произведения групп подобия образуют... групповые пространства». Как тут не вспомнить «Сказку о тройке» братьев Стругацких: «...ротор поля градуирует себя наподобие дивергенции...» (из речи Эдельвейса). Уровень познаний автора в области квантовой теории следует хотя бы из фразы на стр. 245: «Неоднозначностей и ошибок удалось избежать благодаря использованию теории Дирака, которая, судя по набору квантовых чисел (КЧ) (1), основывается на представлении теории «эллитических орбит» Зоммерфельда». Еще один пример из того же ряда — неоднократные ссылки на теорему Нётер (стр. 251, 256) в контексте, показывающем полное непонимание автором сути этой теоремы. Доцент полагается бы знать, что теорема Нётер устанавливает связь

законов сохранения с непрерывными симметриями, а не с дискретными, о которых говорится в статье! Список примеров вопиющей научной безграмотности можно продолжить.

В целом статья Ю. К. Дидыка представляет собой свободный поток ассоциаций на тему периодического закона химических элементов с непрерывными ссылками на свое имя и работы, опубликованные в изданиях, далеких от научной общезвестности. Апофеозом является ссылка на собственную работу, как пишет автор, «...предвосхитившую, на наш взгляд, построение «единой теории поля» (А. Салам, С. Вайнберг, Л. Глаشو) — «великого объединения взаимодействий» (стр. 258). Чтобы оценить уровень выраженных здесь притязаний, достаточно вспомнить, что упомянутые ученые за создание единой теории электромагнитных и слабых взаимодействий (но не «единой теории поля») были удостоены Нобелевской премии. Вообще, открытия нобелевского масштаба, судя по всему, самое обыкновенное дело для автора. На той же странице читаем: «В частном случае из (21) получен спектр массы Вселенной, спектр размеров... — от гравитационных радиусов частицы, планкеона до радиуса Вселенной». Остается лишь вообразить, что может последовать из формулы (21) в общем случае!

К концу статьи (стр. 259), кроме всего прочего, выясняется, что наш автор не только «физик-теоретик»,

но и «физик-экспериментатор», об наруживший разделение всех атомов на «левые и правые» (это одна Нобелевская премия!). Одно из экспериментальных «доказательства» этого несущегого открытия — существование лево- и право-поляризованных фотонов! Почти как у Антона Павловича Чехова в «Письме к ученому соседу»: «Я открыл, что наша великая огненная лунчатая хламида солнце...» и т. д.

Очень обнаддеживает читателя последняя фраза статьи и, в частности, то, что «возможности представления здесь подхода... не ограничиваются сказанным в этой главе»...

Вызывает недоумение, как статья такого уровня могла появиться в печати. Возможно, причина в том, что рецензентами сборника являются доктора философских наук? В любом случае, ее присутствие на страницах сборника дискредитирует как сборник в целом, так и ОТС, которой он посвящен.

В заключение небольшая справка: недавно я узнал, что доцент Ю. К. Дидык живет и работает в Дубне, преподает физику в одном из учебных заведений города. Из вышесказанного нетрудно себе представить, каково качество этого преподавания.

