

НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 37 (3226) ♦ Среда, 28 сентября 1994 г.

Подписан Меморандум о сотрудничестве между Дубной и Беркли

20 сентября директором ОИЯИ В. Г. Кадышевским и директором ЛВЭ А. М. Балдиным в Дубне подписан Меморандум Соглашения между Объединенным институтом ядерных исследований и Лабораторией Лоуренса (Беркли, США) о развитии технологий для пучков тяжелых ионов высоких энергий.

Американские физики и инженеры уже более года вели переговоры с сотрудниками ЛВЭ о проведении совместных фундаментальных и прикладных исследований на ускорительном комплексе синхрофазотрон — нуклотрон. Теперь под эти исследования подведена солидная договорная база: упомянутый выше Меморандум опирается на Соглашение о научно-техническом сотрудничестве между Россией и США, подписанное 16 декабря 1993 г. вице-президентом США А. Гором и главой правительства России В. С. Черномырдиным.

Сокращение ассигнований на научные исследования как в США, России, так и других странах приводит к необходимости более тесных, чем ранее, международных коллабораций ученых, максимально эффективно использовать тех урезанных средств, которые выделяются в настоящее время на науку из государственных бюджетов. Ученые и инженеры отдела ускорителей и термоядерного синтеза Лаборатории Лоуренса и Лаборатории высоких энергий объединяют свои усилия с целью развития повышения параметров ионных источников, предускорителей, служащих в качестве инжекторов в основных ускорителях, систем диагностики и управления пучками. Вклад американской стороны в работы по развитию ускорительного комплекса ЛВЭ даст возможность широкого участия ученых США в исследованиях на уникальных пучках нуклотрона.

Исследования на пучках релятивистских ядер начались в конце 70-х годов практически одновременно на синхрофазотроне в Дубне и бетатроне в Беркли. До 1986 г. они были сосредоточены в этих центрах. Позднее проблемы релятивистской ядерной физики стали изучать во всех крупнейших центрах мира. Актуальность их продолжает возрастать. Эта область физики и техники, несомненно, выстоит и будет развиваться несмотря на все трудности нашего времени.

М. ИССИНСКИЙ, заместитель директора ЛВЭ.

В Медное, по долгу памяти

22 сентября польские сотрудники ОИЯИ направились в поселок Медное Тверской области, чтобы почтить память своих соотечественников, уничтоженных весной 1940 года НКВД.

Только несколько лет назад была открыта еще одна трагическая страница в истории польского народа и в перечне злодеяний сталинской эпохи, которая более полувека скрывалась в советских архивах как тайна за семью печатями. Сегодня доподлинно известно, что только в лесу близ реки Тверцы были тайно захоронены 6295 поляков — военнопленных из лагеря, находившегося в Осташкове, расстрелянных в подвалах управления НКВД в Калинин.

О подробностях этих событий

рассказал польским сотрудникам ОИЯИ генеральный консул Республики Польша в Москве, историк Михаил Журавски, побывавший в сентябре в Дубне. После встречи с ним было решено организовать поездку в Медное — своими глазами увидеть место, которое можно считать второй Катынью, и возложить цветы к надгробию на братской могиле.

Несколько кадров, снятых во время этой поездки журналистами «Студии-7», вы могли увидеть на прошлой неделе в информационной телепрограмме. Мы же собираемся опубликовать в газете рассказ нашего корреспондента «Скорбный четверг», в котором будут приведены строки из документов, хранившихся под грифом «Сов. секретно».

ЖИЗНЬ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

То, что юбилейное, тридцатое совещание по физике низких температур проводилось в Дубне, можно отнести к стечению обстоятельств. Однако выбор Дубны как места проведения очередного совещания по этой тематике далеко не случаен. В этом выразилось признание вклада ОИЯИ в развитие исследований по физике конденсированных сред. Но надо заметить, что физика низких температур не является для Объединенного института ведущей тематикой, в то же время без этой физики крупные установки не создашь.

Дубна для всех специалистов, работающих «при низких температурах», примечательна тем, что здесь Б. С. Негаповым около 30 лет назад впервые в мире была создана установка для получения сверхнизких температур путем растворения гелия-3 в гелии-4. В то время она была лучшей в мире. Сегодня вызывают интерес эксперименты с поляризованными нейтронами. Пока они находятся в начальной стадии — очень сложна трактовка получаемых результатов. Но о научной программе совещания речь пойдет ниже.

Его традиции закладывались тогда, когда в работе совещания принимал участие Л. Д. Ландау, позднее — П. Л. Капица, который был председателем совета Академии наук по проблеме «Физика низких температур». Высокий уровень докладов сохраняется по-прежнему, но число участников уменьшилось. Однако это не самый тревожный симптом. Как сказал ученый секретарь научного совета РАН Ю. М. Голанд, область исследований по физике низких температур сужается, но это естественный процесс, отражающий общую ситуацию в нашей стране, когда фронт научных исследований сокращается. Кроме того, немало специалистов уехало на Запад. Но все можно объяснить иначе. По законам термодинамики энтропия возрастает, и любое дело затухает. Очень сложно сохранять высокий уровень дела, которое имеет многолетнюю историю.

— Считаю большим достижением, что нам еще удастся проводить это совещание, — говорит Ю. М. Голанд. — Делается это ценой буквально героических усилий его организаторов.

Окончание на 4—5-й стр.

В честь Дня учителя

Съездили не зря

СВОИ ПРАЗДНИК учителя Дубны отмечают торжественным вечером, который состоится во Дворце культуры «Октябрь». На него приглашены педагоги школ и ПТУ, школ государственных и негосударственных. Тем, кто добился лучших успехов в работе, накануне праздника будут вручены почетные грамоты, ценные подарки. Подарки готовятся и для ветеранов, уже ушедших на пенсию. Школьники из коллективов художественной самодеятельности выступят перед педагогами с концертом. Есть в программе праздника и дискотека для учителей. В Дубне работает около 700 педагогов. 56 из них присвоено звание «Старший учитель», 25 — «Учитель-методист». Труд 6 учителей отмечен орденами и медалями за педагогическую деятельность, 7 — присвоено звание «Заслуженный учитель России», 5 из них продолжают работать в школе.

ВОЗВРАТИЛАСЬ из С.-Петербурга группа дубненских педагогов. Из пяти дней пребывания в «северной столице» 30 руководителей сумели извлечь максимум пользы. Яркие впечатления остались от знакомства с Красносельским бизнес-лицеем, с его уникальной учебной базой, в котором лучшие старшешкольные С.-Петербурга не только получают хорошее экономическое образование, но даже учатся водить машину. Опыт этого заведения несомненно пригодится Ю. П. Курлапову и школе-интернату для одаренных детей. Наряду с этим дубненцы ознакомились с работой школы-колледжа № 590, созданной по типу школы искусств; побывали в Университете педагогического мастерства; встретились с начальником Управления народного образования города. В дополнение ко всему — Эрмитаж, Петродворец, Царское Село.

Дорога всё дороже

НА 50 процентов повысилась стоимость железнодорожных билетов. Стал дороже проезд и в голубом экспрессе «Дубна — Москва»: с 17 сентября билет в один конец стоит 5100 рублей. Цена билета на электричку пока осталась прежней — 840 рублей, однако с 25 сентября льготный тариф на билеты в выходные дни отменен.

Встреча с поэтом

МЫ УЖЕ СООБЩАЛИ о том, что у дубненского поэта Л. Якутина недавно вышел новый сборник стихов. 27 сентября в библиотеке ОМК состоялась вечер-встреча поэта с поклонниками его творчества, которая прошла в рамках презентации книги «Последняя женщина». В исполнении автора прозвучали новые и уже любимые дубненцам стихи.

Ярмарка, да не та

В КОНЦЕ сентября в г. Прогвино впервые проводится ярмарка научно-технических идей, которая должна будет способствовать реализации передовых научно-технических проектов, с одной стороны, а с другой — внесению массовых высоких технологий в российскую промышленность.

Только день в году ...

ДЕНЬ ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ, которым по решению ООН стало 1 октября, в этом году будет широко отмечаться и в Дубне. Пенсионеры ОИЯИ соберутся на вечер в Доме ученых, пройдут такие вечера в Левобережье, на Большой Волге. В честь этого особого дня работники службы социальной помощи с праздничными программами придут домой к одиночкам и престарелым пенсионерам. Их в нашем городе 300 человек. Особое внимание будет уделено дубненским долгожителям — тем, кто перешел 90-летний рубеж. Их в Дубне 100 человек. А Пелагее Сергеевне Блиновой 10

Русский лён из „КРОКа“

МЕЛКИЙ И СРЕДНИЙ производственный бизнес — основа возрождения нашей экономики. Главные трудности в его развитии — становление и выход малых предприятий на широкую арену рынка. Дубненская фирма «КРОК» — одна из тех, кто успешно их преодолела. В середине сентября эта фирма благодаря активной помощи Дубненского центра занятости представила свою продукцию на проходившей в Москве Международной выставке-ярмарке «Мода-94». «КРОК» специализируется на производстве и обработке изделий из льна. В России единичные предприятия выпускают эту продукцию. Сотрудничая с одним из старейших «льняных» предприятий страны — Гаврилово-Ямским комбинатом, что в Ярославской области, — «КРОК» предлагает дубненцам широкий ассортимент постельного и столового белья. А еще детское белье, спортивную и верхнюю одежду и даже... пледы. Цены на все — более чем доступны. Так что звоните в «КРОК»: 6-53-47.

От этажерок до антенн

ИЗЯЩНЫЕ СТОЛИКИ, кресла-качалки, подвесные полки, наборы дачной мебели, фурнитура для входных дверей, ключ гаечный универсальный — все это сегодня производят на ДМЗ. Таковы плоды конверсии, причем из прежнего ассортимента товаров народного потребления осталась только этажерка. Но, конечно, главные надежды возлагаются на самолеты мирного назначения. Сейчас приступают к изготовлению самолета-амфибии, который сможет садиться прямо на воду. А производство приемопередающих антенн спутникового телевидения налажено и уже имеет свой рынок сбыта. Как сообщил начальник отдела сбыта В. Н. Груздев, вагоны с антеннами завод отправлял в Казахстан, на Урал, в Сибирь. 100 таких антенн приобрела Болгария. Перевод завода на мирные рельсы хотя и ведется целенаправленно, объем выпуска товаров народного потребления пока не вышел на уровень производства продукции, которую завод выпускал прежде. Да и спрос на столики и этажерки не растет. Если раньше этажерки распродавались в Дубне без проблем, то сегодня надо искать рынок сбыта. Вот и пришлось часть сотрудников ДМЗ отправить в отпуск.

Французский для общения

СНОВА начинают работать курсы французского языка для сотрудников лабораторий ядерных реакций и ядерных проблем. Их создание вызвано тем, что в этих лабораториях активно развивается сотрудничество с Францией. И те, кто выезжает в командировку в Париж, Гренобль, Лион, хотя не только вести научные дискуссии на рабочем английском, но и общаться с коллегами на французском. В этом году на курсы записались много сотрудников, за обучение им платить не придется — работа курсов финансируется ЛЯП и ЛЯР. Запись на них заканчивается 30 сентября.

На лекарства

НА ОПЛАТУ льготных рецептов за август—сентябрь, выдаваемых МСЧ-9, мэрия приняла решение выплатить аптекам 19,7 млн. рублей. В соответствии с законом оплата таких рецептов должна финансироваться исполнительными органами. Это существенно облегчает положение ведомственных лечебных учреждений, которые должны искать деньги на бесплатные лекарства для ряда категорий граждан.

октября исполнится 100 лет. Всем должителям будут вручены подарки. Намечается посещение пожилых людей, которые лечатся в стационаре медсанчасти, городской больнице, в приюте «Рождественский». А еще в честь Дня пожилых людей пройдут концерты учащихся музыкальной школы, выступят самодельные артисты в клубе «Маяк», пенсионеры смогут бесплатно посмотреть кинофильмы в кинотеатре «Юность» (в 15.00 и 17.00). В детских клубах планируется провести встречи с пенсионерами, которые все свободное время посвящают детям. Но, конечно, важно, чтобы и в другие дни года пожилые люди не были обделены вниманием, чтобы их проблемы решались как можно быстрее, ведь они не могут долго ждать.

ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ «MN»!
ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ИЗДАНИЕ
САМОГО ИЗВЕСТНОГО
И АВТОРИТЕТНОГО
МЕЖДУНАРОДНОГО
НАУЧНОГО ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКА
ОБЪЯВЛЯЕТ ПОДПИСКУ
НА ПЕРВОЕ ПОЛУГОДИЕ 1995 ГОДА



● Каждый номер журнала состоит из лучших материалов, опубликованных в NATURE за предыдущий месяц и представляющих особый интерес для отечественного читателя, а также содержит аннотации всех статей и писем, не вошедших в ежемесячник (подписчики могут заказать ксерокопию любого материала из оригинального издания). Кроме того, вы найдете в журнале рекламу российской и зарубежной научной продукции и услуг, сведения о грантах, научных конкурсах и премиях, конференциях, вакансиях в учебных и исследовательских центрах мира.

● Несмотря на высокую информационную насыщенность журнал остается самым дешевым из подобных ему изданий, хотя подписную плату на него уже нельзя назвать чисто символической, как в 1993—94 гг. Мы делаем все, что в наших силах, чтобы не только не потерять ни одного читателя, но и приобрести новых, чтобы каждый, кому журнал действительно нужен, мог его получить. В 1995 г. частным лицам журнал обойдется на 25 проц. дешевле, чем учреждениям. При подписке в Фонде «Дух науки» или в подписных пунктах подписчики 1994 г. получают дополнительно скидку около 15 проц., а подписчики с 1993 г. — 25 — 30 проц. Студенты же и аспиранты платят всего полцены. Наконец, каждому, кто согласится получать журнал в Библиотеке по естественным наукам (БЕН) РАН, он обойдется в 3 — 4 раза дешевле.

● Подписавшиеся до 1 декабря 1994 г. получат все номера без доплаты при любом темпе инфляции.

Нам верится, что при любых, даже самых неблагоприятных, обстоятельствах ни один человек, нуждающийся в журнале, не останется без него в 1995 г.

Итак, мы сообщаем, как стать подписчиком-95:

СТОИМОСТЬ ПОДПИСКИ НА ПОЛГОДА

(6 номеров):

Подписка впервые — 18000 руб. (для организаций — 24000 руб.);

подписчики 1994 года — 15000 руб. (для организаций — 21000 руб.);

подписчики 1993 года — 12000 руб. (для организаций — 18000 руб.);

студенты и аспиранты — 9000 руб.

Сотрудники ОИЯИ, других предприятий и учреждений города, студенты могут по-прежнему оформлять подписку на «MONTHLY NATURE» в редакции еженедельника «Дубна», не прибегая к услугам почты или банков (справки по тел.: 65-812, 65-184).

Для тех, кто хочет получать журнал в Москве, в Библиотеке естественных наук РАН, он обойдется в 6000 руб. — (в графе «Адрес доставки» указать БЕН РАН), тел для справок: 276-4589, 276-5025.

Подписавшись на MN, вы первыми узнаете о самых важных событиях и результатах в науке.

Симпозиум в Варне

С 12 по 18 сентября в Варне проходил XVI Международный симпозиум ОИЯИ по ядерной электронике. Он был организован Объединенным институтом ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской академии наук и проводился совместно с VI Международной школой по автоматизации исследований в ядерной физике и астрофизике, проводимой при поддержке Российской академии наук и Международной академии информатизации.

Задачей симпозиума было подведение итогов работ в области электроники, программирования и компьютерной техники для обеспечения физических экспериментов, проводимых в ОИЯИ, в институтах его стран-участниц, а также в западно-европейских институтах сходного профиля.

В работе симпозиума приняли участие научные сотрудники из Белоруссии, Болгарии, Монголии, Польши, России, Словакии, ОИЯИ и приглашенные специалисты из ЦЕРН, Италии, Великобритании, США, Югославии. Всего в симпозиуме участвовали более 70 специалистов.

На симпозиуме была организована работа следующих секций: детекторная электроника и детекторы; системы набора и обработки данных; локальные вычислительные сети и шинные структуры; аппаратура для спектрометрии, радиометрии и дозиметрии; системы управления ускорителями и другими физическими установками.

Наиболее активное участие в работе симпозиума приняли ученые ОИЯИ, ЦЕРН, Болгарии, Югославии и России. Спектр проблем, рассмотренных на симпозиуме, очень широк и соответствует задачам, решаемым специалистами ОИЯИ по электронике, компьютерной технике и программированию. Особое внимание участников привлекли доклады Р. Бока и Р. Мак-Клатчи из ЦЕРН, профессора В. Милутиновича (США), Ф. Мадалено из Политехнического института Турина (Италия), а также группы специалистов из Белградского университета, представившей доклад по проблемам создания передовой компьютерной техники. С интересными докладами, отразившими состояние дел по данной тематике, выступали специалисты ОИЯИ, Российской академии наук, Курчатовского института, специалисты Болгарии.

Симпозиум проходил в деловой, творческой и в то же время очень дружественной обстановке, чему способствовала большая подготовительная работа, проведенная болгарской частью оргкомитета под руководством профессора И. Ванкова.

Итоги симпозиума будут способствовать дальнейшему укреплению научных связей ОИЯИ, несомненно, дадут новый импульс в развитии работ по электронике, компьютерной технике и программированию применительно к физическим исследованиям, проводимым в нашем Институте.

И. ЧУРИН,

сопредседатель оргкомитета симпозиума.

ЖИЗНЬ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

Ведь уже многие крупные конференции перестали созывать. В проведении этого совещания нам очень помогло то, что Российский фонд фундаментальных исследований выделил участникам совещания грант, чтобы они могли приехать в Дубну. Совещание по физике низких температур, как и раньше, играет координирующую роль в исследованиях, проводимых по этой тематике. Проводимы и школы — по металлам, сверхпроводимости. Правда, из-за политической ситуации уже не собираемся на школу в Бакуриани. (И ни одного участника из Грузии не было на этот раз в Дубле). Но в прошлом году совместно с Академией наук Украины организовали школу по гелию в Крыму.

На этом последнем совещании, пожалуй, наиболее отчетливо прослеживалось стремление увидеть, насколько все, что сейчас делается в области физики низких температур, соответствует мировому уровню. Особенно это было заметно в беседах с председателями секций. Фундаментальная наука может быть или на мировом уровне, или ее просто нет. Наука едина и не признает границ. Поэтому вопрос о том, удерживают ли ученые передовые позиции по физике низких температур, отнюдь не амбициозный.

КТО ЗДЕСЬ ЛИДЕР

— Я специалист по довольно узкой тематике — по магнетизму, и остановлюсь на этом направлении исследований. Очень многие существенные вопросы в изучении структуры магнитных кристаллов в последнее время решаются с помощью упругого и неупругого рассеяния нейтронов. К сожалению, основные результаты по исследованию структуры магнитных кристаллов, в том числе магнитных диэлектриков, которые являются базовыми соединениями для понимания природы ВТСП, в последнее время получены за рубежом, — рассказывает председатель секции «Низкотемпературная физика твердого тела» А. И. Смирнов (Институт физических проблем имени П. Л. Капицы).

— В этой области лидируют группы из Франции, Америки, Японии. В то же время на сессии нашей секции докладывались оригинальные исследования, которые позволяют получить информацию о скорости движения антиферромагнитных доменных границ. Это довольно малоизученная область физики. И здесь надо сказать о работе дубненских авторов — Д. Георгиева и В. В. Нитца. Они использовали оригинальную методику, связанную с упругим рассеянием нейтронов.

В целом на совещании в области физики твердого тела, по мнению А. И. Смирнова, революционных докладов не было. Но тем не менее надо выделить работу физиков из Санкт-Петербурга — А. А. Санипа, А. В. Бабинского, Е. И. Головенчика, С. Л. Гинзбурга. Ими обнаружен новый вид спинового стекла во флуктуационной области. Получено нестраничное стекловидное состояние, обусловленное спиновыми взаимодействиями. Это можно назвать прорывом в данной области.

Свою работу, положенную на совещание, в которой с помощью оригинальной модификации стандартной методики, применяемой в магнитной радиоспектроскопии, удалось получить не похожий на другие результаты, А. И. Смирнов охарактеризовал как любопытную. Здесь необычно звучит сама постановка задачи — влияние электрического поля на магнитные свойства. А назывался доклад А. И. Смирнова и И. Н. Хлюстикова «Новые магнитоэлектрические эффекты».

ТРАДИЦИИ И САМА ЖИЗНЬ

Работа секции должна быть построена так, чтобы в докладах отражались изменения, происходящие в научном мире. Именно поэтому в последние годы тематика секции «Электронные явления при низких температурах» была основательно модернизирована, отметил ее председатель профессор В. Ф. Гантмахер (Институт физики твердого тела, Черногловка). Раньше на секции преобладали доклады, посвященные так называемой фермастике. Сегодня 70 процентов представленных докладов связаны с электронными свойствами неупорядоченных систем. Это и есть современное направление в физике электронов: переходы металл — диэлектрик, теория протекания.

Другая новая тематика — изучение электронного газа пониженных размерностей — на секции была отражена существенно меньше. В нашей стране исторически сложилось так, что это направление относится к физике полупроводников — некая дань традиции. А по мнению В. Ф. Гантмахера, это тоже физика низких температур. Правда, на пленарном заседании был доклад по этой тематике.

И еще о традициях. У Дубны репутация центра, который развивает направления, связанные с реакторами, нейтронами. Однако на пленарном заседании прозвучал доклад В. Н. Дугинова и А. Н. Пономарева «Мюонные исследования глубины проникновения магнитного поля в слои ВТСП», заинтересовавший присутствующих.

Все, что вошло в программу совещания, считает председатель секции, — качественные, квалифицированные работы, которые находятся в русле современных представлений и проблем, что очень важно. Ведь в нашей науке еще очень часто бывает такое, когда люди квалифицированно занимаются тематикой, от которой наука уже давно ушла: делал эту работу человек еще будучи в студентах, и через 25 лет, когда уже нет в живых его учителя, продолжает заниматься теми же вопросами, причем квалифицированно. Подобных работ на совещании не было, что само по себе говорит о его уровне. «Одним из критериев отбора докладов, —

подчеркнул В. Ф. Гантмахер, — была их актуальность, обсуждалось то, что изучается всем мировым научным сообществом».

ИЗ РАЗГОВОРОВ В КУЛУАРАХ

— В ФИАН (Москва) немало сотрудников отправлены на несколько месяцев в административные отпуска с частичной оплатой.

— В полном составе уже второй год на полтора месяца уходит в отпуск Институт физики твердого тела (Черногловка) — доктора наук и лаборанты, кандидаты и механики. Тем, кому полагается отдыхать 24 дня, за оставшиеся недели выплачивают две трети их зарплаты. Это удобно и экономно, не надо дожидаться, когда вернется из отпуска бухгалтер или механик, чтобы завершить начатые дела.

— Молодые сотрудники Института физических проблем им. П. Л. Капицы вынуждены на какое-то время уезжать за границу, чтобы заработать на жизнь. Очень плохо с зарплатой. Выручает только то, что все гранты идут в «общий котел». Другого пути поддерживать фонд зарплаты нет. Иначе институт просто погибнет.

— Ушли квалифицированные механики. Без них как без рук.

«ФИЗИКА ЕЩЕ ЖИВА»

— Два года назад, — вспоминал председатель секции «Фундаментальные вопросы сверхпроводимости» профессор Н. В. Заварицкий (Институт физических проблем, Москва), — казалось, что больше совещаний не будет, физика прекратит свое существование. Сегодня же на совещание в Дубну благодаря материальной помощи Российского фонда приехало много физиков из Украины, Белоруссии. Со своими «зайчиками» и купонами они не смогли бы участвовать в совещании. Таким образом найден способ поддерживать науку в странах СНГ.

Конечно, можно знакомиться с работами коллег по публикациям. Но очень полезно, когда люди встречаются высказывают свою точку зрения, обсуждают. Совещания — одна из жизненно необходимых сред обитания науки.

Полезным и интересным получилось на совещании обсуждение фундаментальных вопросов сверхпроводимости. Здесь столкнулись разные точки зрения на ВТСП. В пленарном докладе Е. Г. Максимова говорилось о том, что механизмы высокотемпературной сверхпроводимости описываются в рамках известных теорий. С точки зрения Н. В. Заварицкого, это очень важная работа для дальнейшего изучения сверхпроводимости. Но в большинстве докладов на секциях звучала другая мысль: в сверхпроводимости проявляются аномальные свойства вещества.

Еще к одному выводу пришли спе-

циалисты после заседаний этой секции: за два года проведено много работ по изготовлению пленок, образцов. Они тоже важны, без технологий продвигаться вперед нельзя. Теперь специалисты начали работать на монокристаллах. Раньше изучали не очень понятный образец, а сегодня экспериментаторы уже хорошо знают, с чем они работают, и получают более точную информацию.

ЕЩЕ ОДИН ВЗГЛЯД НА СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ

— Возник переход от поверхностного представления о явлении к детальному его изучению, — уточнил Л. А. Фальковский (Институт теоретической физики, Москва). — Если два года тому назад казалось, что в сверхпроводимости разобраться довольно просто, то сегодня стало ясно, что это сложное явление, и каждый его аспект надо изучать детально, всесторонне, без спешки.

Прошел период эйфории, наступило время опокойной работы. Это определяет отношение физиков к данной проблеме. От нее отошли люди, которые движимы конъюнктурными соображениями. Те, у кого интерес к сверхпроводимости вызван научными соображениями, продолжают работать, получают результаты. И видно, что это научное направление — интересное, но сиюминутных выгод не сулит. Здесь есть достаточно глубокая физика. Какое бы конкретное явление в сверхпроводимости мы не взяли, в нем надо обязательно глубоко разобраться. Если говорить образно, раньше казалось, что имеется очень яркая мозаика, сейчас же возник спокойный пейзаж. По моему мнению, это главное, что характеризует состояние дел в изучении сверхпроводимости.

Итак, нужна кропотливая работа — как в теоретическом, так и в экспериментальном плане. Успешно в этом направлении работают теоретики Дубны. Что касается экспериментальных работ, то здесь, по мнению Л. А. Фальковского, от Дубны можно было бы ждать больше. ОИЯИ располагает колоссальной базой (и она всегда дорого стояла). Но нельзя сказать, что вложенные деньги адекватны результатам, полученным в физике твердого тела. Хотя, работа в этом направлении ведется.

На совещании Л. А. Фальковский выступил на пленарной сессии с докладом «Поверхностные электронные флуктуации в металлах и квазиупругое рассеяние света». Длился он 45 минут, а рассматривалась в нем очень узкая область неупругого рассеяния света. Это вопросы, интересующие специалистов и по сверхпроводимости, и по электронным явлениям при низких температурах и тех, кто занимается физикой твердого тела. Это обусловлено тем, что в электронном рассеянии света проявляются различные особенности, присущие и сверхпроводимости, и физике твердого тела.

КОГДА ДОКЛАДЫВАЮТ ЯРКИЕ РАБОТЫ

В перерыве между сессиями, беседуя с участниками совещания, я обратила внимание на то, с каким удовольствием отмечали они яркие работы коллег. Их, пожалуй, было немного — если судить по откликам

участников сразу после совещания. Одна из таких работ была представлена в докладе ведущего научного сотрудника Института физических проблем имени П. Л. Капицы И. А. Фомина «Прецессирующие домены в сверхтекучей и нормальной Фермижидкости». Этот доклад оценили как очень яркий. Автор, исследуя интересное физическое явление, придумал оригинальную методику, а полученный результат привлекает красотой.

«Как удается в трудной финансовой ситуации организовать дело так, что проводятся эксперименты и люди продолжают успешно работать?» Отвечая на этот вопрос, И. А. Фомин сказал, что в Институте физических проблем сложились хорошие контакты между экспериментальными группами и теоретиками. Это в значительной степени помогает работать экономно, особенно в условиях бедности. Такие контакты дают возможность избегать ненужных трат времени на ненужные эксперименты, ведь все планы и вся научная информация обсуждаются и анализируются всем коллективом. Много определяется еще и энтузиазмом людей. Молодые сотрудники продолжают с интересом проводить эксперименты. Правда, установка — то, что требовало больших затрат, — была сделана раньше. И, слава богу, что она работает. Молодые ценят и то, что на этих исследованиях они многому могут научиться. Это в конечном счете повышает спрос на них, их собственную цену как специалистов.

Когда мы беседовали с И. А. Фоминим, который на совещании работал и как председатель секции «Квантовые жидкости», вот как он отзывался об исследованиях дубненских физиков:

— Дубна представила два очень интересных доклада, которые можно отнести к секции «Квантовые жидкости и кристаллы», хотя они прозвучали на пленарном заседании. Это доклад Ж. А. Козлова (ЛНФ), посвященный изучению спектра возбуждений в сверхтекучем гелии-4. Работы в данном направлении ведутся давно, но обычно по этой тематике физики пользовались результатами, полученными в Канаде или во Франции. И для нас очень важно, что теперь в Дубна может вести исследования в данном направлении — в ОИЯИ в проведении экспериментов появились возможности, которых раньше не было. Хотя меня, как теоретика, не все удовлетворяет в интерпретации результатов. Она не вполне однозначная, однако сами по себе результаты очень интересные.

Доклад Б. С. Неганова, В. Н. Полущкина, В. Н. Трофимова (ЛЯП) для нас тоже очень важен. Он был посвящен применению сверхнизких температур в ядерной физике. Вопрос о полезности этой работы вообще возникает постоянно. Группой Б. С. Неганова достигнуты успехи, дающие физике низких температур выход в другие области физической науки.

Что касается секционных докладов, то во многих из них были показаны локальные достижения в исследованиях, которые ведутся давно. В то же время появился целый цикл новых работ по спектроскопии сверх-

текучего гелия. Например, исследования, связанные с ионами, помещенными в гелий. Это направление развивается активно. Словом, и в нынешней сложной ситуации ученые продолжают работать и получать результаты, не уезжая на Запад. Положение трудное, но не катастрофическое.

* * *

Работа совещания завершилась заседанием совета РАН «Физика низких температур», на котором были обсуждены итоги конференции. Это показало, какое значение Академия наук придает этому направлению исследований. Подводя итоги, участники совещания говорили о том, какие шаги надо предпринять, чтобы не снижался его уровень. В выступлениях обращалось внимание на то, что в этот раз не были отражены некоторые узловые моменты данной тематики. В то же время прозвучало предостережение: вводить новые направления в работу совещания по физике низких температур нельзя за счет сокращения тех традиционных областей, где реально занимаются физикой. Выступавшие предложили ввести в программу совещания обзорные доклады по материалам главных европейских конференций, вызывающих интерес у «низкотемпературщиков» (но выезжают на них один-два человека). Для более эффективного обсуждения полезно заранее представлять тезисы докладов. А на вопрос, важный для дальнейшего выживания самой идеи проводить это совещание, — существуют ли у собравшихся общие интересы, — был дан однозначный положительный ответ. Проблема же финансирования остается главной и репаящей. Однако и в сегодняшних трудных условиях «жизнь при низких температурах продолжается», что и подтвердило совещание.

Совещание по физике низких температур прежде имело статус всесоюзного, сегодня оно объединяет ученых стран СНГ. В 30-м совещании приняли участие 250 специалистов, приехавших из России, Белоруссии, Украины, Молдовы. Представители Армении, Грузии не участвовали в работе совещания. Следует отметить, что ученые из Средней Азии слишком поздно получили информацию о выделении грантов участникам совещания и по этой причине не смогли приехать в Дубну.

На совещании было представлено 200 докладов — пленарных, секционных и стендовых.

ЗАМЕТКИ НА ПОЛЯХ. Еще одной отличительной чертой совещания стало обилие цветов. Это благодаря тому, что секретариат, в который входили сотрудницы ЛНФ и отдела международных связей, как всегда, продемонстрировал четкую, слаженную работу, а участники совещания среди которых, тоже как всегда, преобладали мужчины, оказались по-настоящему галантными. В последний день, когда в большом зале ДК «Мир» собрались все участники совещания, сотрудниц секретариата попросили подняться на сцену, чтобы вручить в знак благодарности по букету гладиолусов. Кажется, это прежде никогда не делалось.

Л. ЗОРИНА.

НОВОЕ В СТАРЫХ СТЕНАХ

К работе ТОО «Полекс» присматриваюсь давно. Это одна из немногих фирм в Дубне, которая занимается только производственной деятельностью. За три года своего существования она не обросла торговыми киосками и лотками, не сменила заявленный при регистрации профиль деятельности. Более того, сегодня здесь ведется работа по развитию производства, в котором заинтересована и наша газета.

«Полекс» занимается изготовлением специальных полиграфических эмблем (наклеек), упаковочной продукции, плакатов. Игрушки-загадки «Полекса» (мозаика из картона) продается в магазинах Дубны. Продукцию этой фирмы, думаю, вы видели в метро, автобусах — это яркие рекламные наклейки. А делаются они в бывшем складе. Контраст между старыми обшарпанными стенами и многоцветными плакатиками в великоленном полиграфическом исполнении — разительный. Когда я там была, полным ходом шла работа над изготовлением бумажных пакетов «Дока-хлеб». Временные работники конвейером клеили пакеты. А в другом конце склада руководитель «Полекса» В. Алфименков показал коробки для тортов, в которых на специальной машине вырезано узорное отверстие. Здесь могут делать упаковочные коробки самой разнообразной конфигурации. Еще в это время шла работа по выпуску ряда наклеек по заказу Московского рекламного агентства, эмблем для холодильников «Стинол» и тележек, выпускаемых дубненским «Алексом».

Прообраз будущего в лицах. В разговорах с сотрудниками «Полекса» мелькнула фраза, что они «ростки капиталистического будущего», к чему следовало приглядеться повнимательнее. Но как раз это мне вежливо просто не дали сделать. Удивляться нечего. На госпредприятиях все живут коммунальщицами и охотно называют размер зарплаты. В частной фирме люди корректно «уходят» от постороннего вмешательства в личную жизнь, в том числе и в кошелек. Такое я наблюдала и в «Полексе».

Все в один голос твердили: мнение о сверхдоходах в частных фирмах ошибочное. И все хотели бы зарабатывать больше, а потому стремятся, чтобы и заказов было еще больше.

Откуда взялись в Дубне специалисты, умеющие выпускать продукцию, которую-то в России пока делают всего несколько предприятий? Рабочий-печатник пришел с «Альтаира», был токарем. Своим нынешним положением доволен хотя бы потому, что теперь работает не на острове. Мастер все еще числится в административном отпуске на «Тензоре», где работала контролером. В «Полексе» она вернулась к своей профессии — мастер по трафаретам. Заместитель директора переменяла немало мест работы, прежде чем пришла сюда. В «Полексе» очень пригодилось то, что она специалист по дизайну.

Сам руководитель этой фирмы прежде занимался созданием программных продуктов. С основами полиграфии впервые столкнулся, когда потребовалось оформлять уже готовые программы. Захотелось сделать это «на уровне» — продумали технологию изготовления наклеек. Сами изобрели станок. И увязли в этом деле с головой. Когда начали искать заказчиков, увидели, что потребность в такой продукции есть. Находили потребителей через выставки, рекламные агентства. Сегодня проблем с заказами нет. А вот потребность в расширении есть. Это продиктовано и нуждами города, и самим производством.

Широкие возможности, высокий уровень. Так можно охарактеризовать перспективы, которые сулит городу дальнейшее развитие «Полекса». А пока до победных реляций далеко. И разговор о современном полиграфическом производстве с В. Алфименковым шел в огромном пустом модуле, где в самом дальнем углу стоит безмолвная машина. Она-то и может разительным образом изменить производство газет в Дубне, которые сегодня печатаются также, как и 37 лет назад, и многих других видов полиграфической продукции.

— До зимы хорошо бы успеть

подвести сюда тепло, воду, электричество. А на наладку машины, — рассказывает руководитель «Полекса». — Все, что зависит от нас, осуществляется быстрее. Оформить документы сложнее, хорошо, что мэрия делает все возможное для завершения землеотвода, в соответствии с ним нам будет передано в аренду 2 гектара земли в Александровке.

Глядя на эту территорию, которую кроме модуля «украшают» однотажные разваливающиеся строения, старый склад, понимаешь, что проблем хватает. Но о них оказались вскользь. Не принято здесь распространяться об объективных трудностях, недостатках, их без лишнего разговора просто устраняют. И похоже на то, что берутся за дело, когда уверены в своих силах. Ведь рассчитывать они могут только на себя. Хотя о том, что пока шло оформление находящихся на этой земле строений, очень многое просто разговаривали, упомянули, но без возмущения, как об объективно существующей реальности.

И вот на этом совсем не вдохновляющем фоне рождается полиграфическое производство, которое по замыслу должно работать на уровне европейских стандартов. Причем по масштабам оно значительно превзойдет то, что уже есть в Дубне. Офсетная машина «Планета-супер» сможет печатать большие плакаты в две краски за один прогон. А это означает, что не будет проблем изготовить и многоцветную газету любого формата. Приобретена «Полексом» машина для трафаретной печати, ее продукция отличается насыщенными, глубокими красками. Некоторые станки сделали сами. В общем, новая типография создается не на пустом месте, и то, что люди, занимающиеся этим делом, действительно начинали с пустого места — с приобретения собственного станка — и смогли без кредитов и ссуд наладить оригинальное производство, помогает увидеть в пока еще пустом ангаре работающее современное оборудование.

Л. ИВАНОВА.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ НАЛОГОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ СООБЩАЕТ

На основании Указа Президента РФ от 23 мая 1994 г. № 1006 «Об осуществлении комплексных мер по своевременному и полному внесению в бюджет налогов и иных обязательных платежей» всем налогоплательщикам (юридическим лицам):

1. В срок до 1 октября 1994 года — оформить идентификационный номер (номер Госреестра) налогоплательщика и письменно с подтверждением банка сообщить в ГНИ по г. Дубна номер расчетного (текущего) счета, даты его открытия и реквизиты банка, в котором открыт этот счет.

В случае наличия у налогоплательщика более одного расчетного (текущего) счета, налогоплательщик в срок до 1.10.94 г. должен письменно, с подтверждением банка, сообщить в ГНИ по г. Дубна о наличии у него расчетных (текущих) счетов с указанием номеров этих счетов, дат их открытия и реквизитов банка, в котором открыты эти счета, и в срок до 1 ноября 1994 г. закрыть «лишние» счета, оставив только один расчетный (текущий) счет, и в течение 5 дней сообщить об этом в ГНИ по г. Дубна письменным уведомлением, заверенным банком.

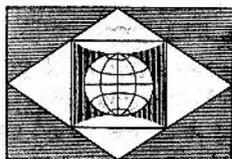
2. Всем предприятиям, учреждениям и организациям, имеющим бюджетные счета в срок до 1 октября 1994 года сообщить в ГНИ по г. Дубна письменно, с подтверждением

банка об открытых им бюджетных счетах и текущих счетах с указанием номера счета, даты открытия счета и реквизитов банка.

3. Ежеквартально, начиная с отчета за IV квартал 1994 года, т. е. по состоянию на 1 января 1995 года, каждый налогоплательщик обязан в срок до 20 числа месяца, следующего за кварталом, представлять сведения о расчетных (текущих) счетах, а также ссудных, депозитных и других счетах, а также счетах в иностранной валюте согласно приложению № 5 и № 6 (образцы приложений опубликованы в газете «Российские вести» № 179 от 22 сентября 1994 г.)

В случае неисполнения в указанные сроки к налогоплательщикам будут приняты меры в соответствии с действующим законодательством РФ.

Университет



приглашает на праздник

1 ОКТЯБРЯ состоится презентация Международного университета природы, общества и человека «Дубна», учрежденного администрациями Московской области и города Дубны, Государственным комитетом РФ по высшему образованию, Министерством науки и технической политики РФ, Федеральным фондом занятости, ОИЯИ и Академией естественных наук.

Оргкомитетом подготовлена широкая культурная программа предстоящего празднества. Принять участие в презентации университета «Дубна» приглашаются все жители города.

11.30 — 12.00 — сбор участников презентации на площади Мира,

12.00 — 13.30 — открытие презентации;

вручение руководству университета символического ключа;

посвящение в студенты;

студенческая клятва;

вручение руководству школы-интерната при университете символического ключа;

прохождение по улицам города;

концерт художественной самодеятельности Дубны.

14.00 — 16.00 — закладка сквера у здания университета;

освящение здания университета; первое занятие в университете — концерт;

18.00 — 22.00 — дискотека в главном корпусе университета.

Телефоны оргкомитета: 4-77-75 и 4-03-25.

ТОО «ТВЕРСКОЙ КСМ-2»

предлагает организациям и частным лицам

КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ

«250x120x88»

в неограниченном количестве

по цене 160 тыс. рублей за 1 тыс. шт. включая НДС.

Поставка производится ж/д транспортом, централизованным автотранспортом, самовывозом по желанию покупателя, в удобные для него сроки. Отгрузка круглосуточно, без выходных дней.

Адрес комбината: 170019, г. Тверь, 117, Телетайп: 171214 «Тверца». Справки по телефону: (08222) 1-66-46, 1-41-81, 1-10-75, 1-65-85.

ПОПРАВКА

В заметке «Стандарт для вузов» (№ 36, 21.09.94) следует читать: «Стандартом предусмотрено, что максимальный объем нагрузки студента, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы, не должен превышать 54 часа в неделю».

Приносим извинения читателям за опечатки, которые нам не удалось «выловить» с газетных страниц. Из-за постоянной неисправности строкоотливных машин — линотипов и напряженного графика выпуска трех газет в первых корректурных оттисках бывает до 50 опечаток на одной странице!



Газета выходит по средам.
50 номеров в год.
Тираж 1250
Индекс 55120

Редактор А. С. ГИРШЕВА

Регистрационный № 1154. Цена в розницу — 50 руб.

НОТАРИАЛЬНАЯ КОНТОРА

Проспект
Боголюбова, 26.

Телефон
3-96-78

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

28 сентября, среда

20.00. Художественный фильм «Три ниндзя» (США).

29 сентября, четверг

19.00. Вечер туристов. В программе — просмотр слайдов, кинофильмов, концерт. Вход свободный. Кафе ДУ работает обычным порядком.

30 сентября, пятница

20.00. Кинокомедия «Все леди делают это» (Италия — США). Режиссер Тинто Брасс, известный по фильму «Калигула».

2 октября, воскресенье

19.00. Художественный фильм «Выбор оружия» (Франция). В главной роли — Ж. Депардьё.

* * *

Дом ученых проводит запись на курсы английского языка (группы продолжающих и разговорная). Запись и справки у В. Я. Мухояровой с 17.00 до 21.00. Тел. 62-211.

На работу в отдел капитального строительства Объединенного института ядерных исследований ТРЕБУЕТСЯ инженер-строитель для курирования строительных работ.

За справками обращаться в отдел кадров по телефонам: 6-24-35; 6-31-84.

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 26 сентября 8—11 мкР/ч.

Ежедневную информацию о радиационной обстановке можно получить по тел. 67-111.

А Д Р Е С Р Е Д А К Ц И И:
141980, г. Дубна Московской обл.,
ул. Франка, 2

Т Е Л Е Ф О Н Ы:

редактор — 62-200, 65-184,
приемная — 65-812, корреспонденты —
65-181, 65-182, 65-183.

e-mail: root*journal.jinr.dubna.su

Подписано в печать 27.09.94 в 13.30.