



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

Соревнованию — новый размах

13 января состоялось собрание партийно-хозяйственного актива города, на котором были подведены итоги выполнения соцобязательств и плановых заданий первого года XI пятилетки, приняты социальные обязательства трудящихся города на 1982 год.

На собрании выступил первый заместитель председателя исполкома городского Совета Н. Г. Беличенко, который ознакомил участников собрания с главными достижениями трудовых коллективов Дубны в 1981 году, с проектом социальных обязательств.

В обсуждении приняли участие представители предприятий и учреждений Дубны — заведующий горкома Э. Э. Лийваз, председатель горкома профсоюза работников торговли В. И. Миклашевская, начальник Дубненского АТП Н. Т. Павлухин, бригадир завода «Тензор» Н. И. Рахманов, главный инженер городского производственного управления бытового обслуживания населения А. Ф. Сорочин, генеральный директор объединения «Радуга» Н. П. Федоров, председатель стройкома СМУ-5 В. И. Черкасов и др.

Выступающие говорили об организации социального соревнования в коллективах, отметили, что трудовая вахта под девизом «Ратному подвигу защитников Москвы» — наш подвиг трудовой» помогла ряду предприятий досрочно выполнить социальные обязательства, знакомили участников собрания с важнейшими задачами 1982 года, рассказывали о развертывании социального соревнования под девизом «60 летний образования СССР — 60 ударных трудовых недель», которое также призвано способство-

вать более успешному выполнению обязательств и планов 1982 года.

На собрании выступил первый секретарь Дубненского ГК КПСС Г. И. Крутенко. Принимая социальные обязательства на 1982 год и вызывая на соревнование города Жуковский и Калининград, сказал он, мы отдаем себе отчет, что, только работая с полной отдачей, можно добиться успеха. Г. И. Крутенко подчеркнул, что важнейшим условием дальнейшей успешной работы является повышение боевостности партийных организаций, авангардной роли комсомола в трудовых коллективах.

Собрание партийно-хозяйственного актива Дубны приняло городские социальные обязательства.

На собрании состоялось вручение почетных грамот ГК КПСС, исполкома горсовета и ГК ВЛКСМ коллективам — победителям социального соревнования под девизом «60-летию СССР — 60 ударных трудовых недель» за декабрь 1981 года:

- по первой группе промышленных предприятий — коллективу объединения «Радуга»;
- по второй группе промышленных предприятий — коллективу хлебокомбината;
- среди строительных организаций — коллективу СМУ-5;
- среди транспортных предприятий — городскому АТП;
- среди предприятий торговли и общественного питания — коллективу ОРСа ОИЯИ;
- среди предприятий бытового обслуживания — коллективу банно-прачечного комбината;
- среди непромышленных предприятий — коллективу горэлектростей.

ОПРЕДЕЛЕНА ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

ОБ ИТОГАХ УЧЕНОГО СОВЕТА ОИЯИ РАССКАЗЫВАЕТ
ГЛАВНЫЙ УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ИНСТИТУТА А. Н. СИСАКОВ

Основными задачами 51-й сессии Ученого совета ОИЯИ были подведение итогов первого года пятилетки и утверждение планов на 1982 год. Прошедший год был отмечен для Института успешной и плодотворной работой на многих направлениях. Что касается развития базы для экспериментальных исследований, то в 1981 году была пущена в эксплуатацию базовая ЭВМ Института ЕС-1060, и таким образом сделан важный шаг в развитии Центрального вычислительного комплекса. Существенно продвинулись работы по вводу реактора ИБР-2. Проведен большой объем работ по установке «Ф». Получил новое качество крупнейший ускоритель Института — с помощью установки ПОЛЯРИС на синхрофазотроне стало возможным ускорение пучков поляризованных дейтронов.

На сессии Ученого совета отмечался и ряд крупных результатов в области научных исследований. Это, в частности, открытие вместе с итальянскими физиками возбужденных состояний пиона с помощью установки МИС на серпуховском ускорителе. На установке АЯКС-СИГМА в Институте физики высоких энергий подтверждено предсказание теоретиков ОИЯИ и обнаружен впервые комpton-эффект на пионе. Хорошие результаты были получены также на установке ЛЮДМИЛА; обнаружена выстроенность спина ро-ноле-мезона, что указывает на наличие поляризации кварков. На установке БИС-2 впервые обнаружены очарованные барьоны при энергиях серпуховского ускорителя.

С помощью ряда установок, которые были созданы недавно, получены первые физические результаты. Можно привести в пример такие экспериментальные установки, созданные в Лаборатории ядер-

ных проблем, как ГИПЕРОН и ПОЗИТРОНИИ.

В Лаборатории нейтронной физики получено первое экспериментальное доказательство резонансной структуры эффекта нарушения пространственной четности при взаимодействии поляризованных нейтронов с ядрами. В Лаборатории ядерных реакций развернулись исследования на У-400.

Нужно отметить здесь, конечно, и масштабные актуальные работы теоретиков Института на всех направлениях исследований — по физике высоких энергий, конденсированных сред, ядерной физике.

Ученый совет определил важнейшие научно-технические задачи ОИЯИ на 1982 год. Эти задачи связаны в первую очередь с тем заделом, который был создан в первом году пятилетки Института.

Наряду с решением важнейших научно-исследовательских задач, безусловно, будет продолжена работа по созданию базовых установок Института. Здесь перед нами стоят большие задачи. Отметим в первую очередь участие в создании ускорительно-накопительного комплекса Института физики высоких энергий, которое сейчас интенсивно ведется в Протвино. В нашем Институте создается ускорительный комплекс тяжелых ионов. Основная задача на 1982 год будет заключаться, кроме проведения и завершения проектных работ по этому комплексу, в исследовании параметров ионных пучков на прототипе ускорителя тяжелых ионов. Эта работа должна привести к решению принципиальной задачи — созданию инжектора УКИ — коллективного ускорителя тяжелых ионов (КУИ-20). Планом на 1982 год, принятым на сессии Ученого совета, предусмотрен также физический пуск установки «Ф», в 1982 году закончится второй этап энергетического

пуска ИБР-2, уже в этом году на новом реакторе будут активно проводиться эксперименты.

Более детально задачи Института и итоги деятельности лабораторий в 1981 году обсуждались на сессиях секций Ученого совета ОИЯИ по физике высоких энергий, низких энергий и теоретической физике. На заседаниях секций и на заседании Ученого совета была представлена обширная научная программа, в которую вошли доклады ведущих ученых-физиков. На сессиях заслушаны доклады о наиболее интересных работах, выполненных в 1981 году в лабораториях Института, а также в институтах стран-участниц.

Большой интерес членов Ученого совета Института вызвали доклад академика А. А. Логунова, посвященный теории пространств-времени и тяготения, в котором излагались современные взгляды на эти важные проблемы, доклад члена-корреспондента АН СССР Д. В. Ширкова о квантовых симметриях во взаимодействиях частиц. Академик Г. Н. Флеров выступил с сообщением об итогах IV Совещания по использованию новых ядернофизических методов для решения научно-технических и народнохозяйственных задач.

Ученый совет постановил утвердить в должности директора Лаборатории высоких энергий академика А. М. Балдина, утвердить сроком на три года в должности заместителей директоров Лаборатории теоретической физики — профессора В. Г. Соловьева и профессора В. А. Мещерякова, Лаборатории нейтронной физики — кандидата физико-математических наук Ю. С. Язычко и доктора Р. Михальца, Лаборатории вычислительной техники и автоматизации — члена-корреспондента АН СССР Н. Н. Говоруна, Лаборатории высоких энергий — профессора А. А. Кузнецова. В должности начальника Отдела новых методов ускорения утвержден сроком на пять лет профессор В. П. Саранцев.

В целом следует отметить, что 51-я сессия Ученого совета Института подвела итоги важного этапа в развитии исследовательской программы нашего международного научного центра, наметила новые перспективы исследований.

ПРОПАГАНДИСТЫ НАУКИ

Сегодня, 20 января, в 16 часов в конференц-зале Дома ученых состоится отчетно-выборная конференция организации общества «Знание» в Институте.

Организация общества «Знание» в ОИЯИ — одна из ведущих в составе Дубненской городской организации общества и одна из наиболее многочисленных. Сегодня в ее рядах насчитывается 178 лекторов, ведущих широкую пропаганду знаний по общественно-политической, научно-технической, экономической, международной и военно-патриотической тематике.

Только в 1981 году членами организации общества «Знание» в ОИЯИ прочитано более тысячи лекций в трудовых коллективах лабораторий и производственных подразделений Института, в Доме культуры «Мир» и Доме ученых, в рамках народных университетов, в молодежных обществах и школах, в учреждениях и организациях города.

Для экспериментов на ИБР-2

В Лаборатории нейтронной физики идет подготовка к проведению экспериментов на реакторе ИБР-2.

Совместными усилиями сотрудников ЛНФ и чехословацких специалистов из Политехнического института в Праге под руководством профессора Ч. Шимане разработан и изготовлен первый образец прецизионного гониометра. Он предназначен для ориентации исследуемых монокристаллов на нейтронном пучке и отличается высокой точностью ориентации и оригинальной конструкцией.

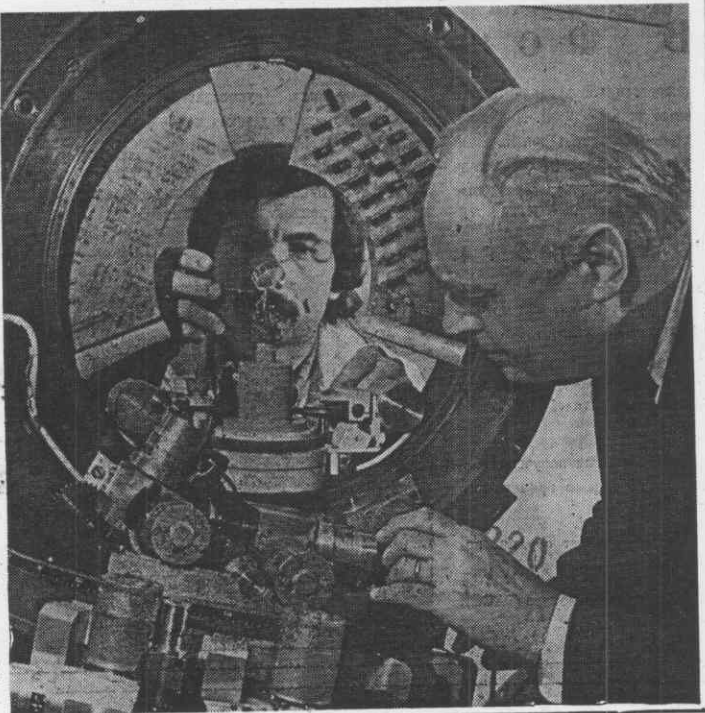
Нейтронные гониометры будут установлены на пучке реактора ИБР-2 в Дубне и пучке реактора в лаборатории нейтронного дифрактометрии пражского ядерного и физико-инженерного факультета в Ржеже.

Большой вклад в изготовление сложных нестандартных механических узлов гониометра внесли инженеры и механики Лаборатории нейтронной физики и Опытного производства ОИЯИ. Гониометр полностью автоматизирован и управляется с помощью микропроцессора. Электронная часть и программа управления были разработаны и созданы в научно-экспериментальном отделе радиоэлектроники и вычислительной техники ЛНФ, где сейчас гониометр проходит испытания.

На снимке: старший инженер ЛНФ К. Ондreicha — разработчик электронной части гониометра и профессор Ч. Шимане проверяют работу устройства.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Сегодня на 4-й странице газеты рассказывается о других работах по подготовке к экспериментам на ИБР-2.



Подводятся итоги, намечаются планы

Социалистические обязательства, принятые коллективом отделения опытно-экспериментального производства Отдела новых методов ускорения на первый квартал этого года, предусматривают, во-первых, перевыполнение производственных заданий квартала на 4 процента. Это означает и повышение производительности труда, и экономию материальных ресурсов, и повышение квалификации сотрудников отделения. Другой пункт социалистических обязательств предусматривает досрочное выполнение заказа по изготовлению замкнута конденсаторных батарей — эта работа, имеющая важное значение для создания коллективного ускорителя, будет завершена на четыре дня раньше срока, к 27 января. Наши рационализаторы взяли на себя обязательство подать три предложения, направленные на улучшение технологии, повышение культуры труда. Сотрудники отделения также обязались принимать активное участие в лыжных соревнованиях — при подведении итогов соревнования спортивные достижения тоже учитываются.

Новый 1982 год коллектив отделения начал с выполнения заказа по главной теме отдела — создание коллективного ускорителя тяжелых ионов. Задачи перед нами стоят самые серьезные. Предстоит выполнить большой объем работ по созданию ускорительного тракта, изготовить детали и узлы переходного участка. Это основные задачи в плане создания ускорителя СИЛУНД-20. «Годом СИЛУНДА» был назван в нашем отделе прошедший 1981 год, и сейчас мы заканчиваем выполнение заказов по этой теме. Всего же сотрудниками отделения выполняются в настоящее время около 30 заказов. Среди них — электромагнитный привод мишени для КУТИ-20, ускоряющий модуль, блок демпфирующих сопротивлений и другие достаточно сложные работы.

1982 год объявлен в ОНМУ «Годом АДГЕЗАТОРА», и сейчас мы работаем над изготовлением деталей и узлов для создания камеры АДГЕЗАТОРА. Выполняется большой объем работ по заказам отдела ядерной физики. Надеемся, что 1982 год принесет сотрудникам отдела радость новых трудовых побед.

Н. КУЗНЕЦОВ,
начальник отделения
опытно-экспериментального
производства Отдела новых
методов ускорения.

В Доме культуры «Мир» прошел месячник в поддержку деятельности Советского фонда мира, который проводился по инициативе совета ветеранов войны в честь 40-летия разгрома немецко-фашистских войск под Москвой. В нем приняли участие народные коллективы академического хора

Сотрудники химической группы научно-экспериментального методического отдела ЛВЭ, группы коммунистического труда, провели профсоюзно-производственное собрание, посвященное итогам минувшего года и задачам на будущее.

1981 год группа закончила хорошо — выполнены все социалистические обязательства, как коллективные, так и индивидуальные. Работа была очень напряженной — многие сотрудники группы сделали сверх плана, так как всего не запланируешь, а новые идеи у физиков рождаются каждый день. Немало приходилось пробовать впервые, разрешать возникающие задачи. Постоянный поиск новых решений вели Т. Д. Пилыпенко, Л. Я. Жильцова, О. Г. Рубина. Не обошлось, конечно, без огорчений — не все заказанные реактивы доставил отдел снабжения, не все методические «задумки» прошли гладко, нужны доработки. Но ведь такова исследовательская работа, которая далеко не всегда заканчивается положительным результатом.

Сделано, однако, много. Иссле-

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

дованы с целью получения новых синтиллаторов разные классы органических соединений, отобраны наиболее перспективные, с которыми продолжалась работа; выбрана и отработана методика синтеза, найден метод синтиллиционной очистки, подобраны оптимальные концентрации в полимере. Найден метод улучшения светосбора у протяженных синтиллаторов с помощью переполнителей, состав которых разработан в группе.

Это новые разработки, но продолжалась и постоянная текущая работа — очистка растворителей, изготовление синтиллаторов, оптическая склейка и др. Изготовлены различные синтиллаторы для экспериментов на установках КРИСТАЛЛ, ДИСК, ПОЛЯРИС,

СКМ, для других лабораторий ОИЯИ, для стран-участниц Института.

Лаборанты занимались экономической учебой. Все сотрудники группы — агитаторы, политинформаторы, пропагандисты, члены цехкома, месткомовских комиссий. Все активные книжлобы, принимают непосредственное участие и в мероприятиях отдела, выступают их инициаторами.

На 1982 год работы, как всегда, много — новые исследования и разработки в области синтеза синтиллиционных добавок, новые методические разработки способов полимеризации и оптической склейки и работа по изготовлению синтиллаторов. Группа будет изготовлять большое количество синтиллаторов для различных экспериментов, проводимых как в ОИЯИ, так и в научных центрах стран-участниц Института. Годовые обязательства приняты, коллектив приступил к их выполнению.

Е. МАТВЕЕВА,
руководитель группы
Лаборатории
высоких энергий.

ЛАБОРАТОРИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ЛТФ ряда премий на научных конкурсах. Первой премии ОИЯИ удостоен цикл работ «Многочетные эффекты в квантовой теории поля», выполненный коллективом авторов, руководимым Д. В. Ширковым, второй премии — цикл «Модель квардрупных фононов», выполненный Р. В. Джолосом и сотрудниками из ГДР. На конкурсе совета молодых ученых и специалистов ОИЯИ первую премию получил цикл работ А. В. Радюшкина «Анализ жестких инклюзивных процессов и партоновая картина в квантовой хромодинамике», третьей премии удостоен цикл «Квантовая диффузия положительных мюезонов в кристаллах», выполненный В. Л. Аксеновым совместно с сотрудниками ЛЯП.

Существенный вклад внесли теоретики в организацию и проведе-

ние VI Международного совещания по проблемам теории поля (Алушта), VI Международного семинара по проблемам физики высоких энергий (Дубна) и Международного семинара по проблемам статистической механики (Дубна).

Важным пунктом обязанностей ЛТФ является участие в разработке основных перспективных направлений исследований по физике элементарных частиц, физике атомного ядра и конденсированных сред. В рамках этого обязательства сотрудники ЛТФ провели расширенные семинары совместно с экспериментаторами лабораторий ядерных проблем и нейтральной физики, приняли участие в разработке и анализе экспериментальных данных в эксперименте NA-4.

Сейчас лаборатория вступила в завершающий этап разработки новых напряженных социалистических обязательств на 1982 год.

В. ТОНЕЕВ,
председатель цехкома
Лаборатории
теоретической физики.

В середине декабря Лаборатория теоретической физики, коллектив коммунистического труда, работала о выполнении социалистических обязательств, взятых на 1981 год. Полностью и в срок выполнены все пункты, вошедшие в общенинститутовские обязательства. Среди них — подготовлены к печати две монографии: Г. В. Ефимов «Сильная связь в теории поля» и В. К. Федянин «Абсорбция взаимодействующих частиц». Ф. А. Гареевым завершен цикл исследований «Вопросы теории одно- и двухуклоновых передач, по материалам которого им успешно защищена докторская диссертация.

В прошедшем году в лаборатории выполнены важные исследования по актуальным проблемам теории элементарных частиц и физики высоких энергий, теории атомного ядра и конденсированных сред. Сотрудниками ЛТФ направлено в печать более 350 научных работ, подготовлено 98 обзоров для ведущих журналов и докладов на всесоюзных и международных совещаниях и конференциях. Признанием научных успехов является присуждение сотрудникам

В Фонд мира

(художественный руководитель и главный дирижер Д. Н. Минаева), вокально-инструментальный ансамбль «Легенда» (руководитель Александр Смирнов), образцовые коллективы детская балетная студия «Фантазия» (руководитель И. А. Меркулова) и детская хорват студия «Дубна» (руководитель заслуженный работник культуры РСФСР О. Н. Ионов). Сбор от концертов этих коллективов в сумме

746 рублей перечислен в Фонд мира.

Завершился месячник новой работой театрального коллектива Дома культуры «Мир» (руководитель В. Г. Павлова) — спектаклем по пьесе Виктора Астафьева «Прости меня». Спектакль был показан на сцене Дома культуры «Мир» в воскресенье 10 января.

К 60-летию СССР

Азербайджанская ССР. Ученые Института неорганической и физической химии Академии наук республики, работающие над проблемой получения тонких стекловидных пленок с высокими электроизоляционными свойствами, предложили рецептуру и технологию их производства. Стекловидная пленка применяется в качестве защитных покрытий поверхностей полупроводниковых деталей для любой аппаратуры.

Сотрудниками института разработана технология получения металлических и светочувствительных покрытий, широко применяемая в различных отраслях народного хозяйства.

На снимке; лаборант Е. Москумова демонстрирует образцы новых полупроводниковых пленок.

Фото О. ЛИТВИНА (Фотохроника ТАСС).



ИЗВЕЩЕНИЕ

25 января в 14.00 в филиале МГУ состоится городской семинар политинформаторов и руководителей агитколлективов.

В программе:
14.00 — 15.20. Занятия по направлениям.

По общеполитическим вопросам. Лекция «Поднимать массовость физкультуры и спорта». Лектор А. Г. Дворницкий.

Встреча с председателем городского спортивного комитета В. В. Ермолаевым.

По международным вопросам. Лекция «Народы Латинской Америки в борьбе против империализма и реакции». Лектор Л. П. Виленский.

По экономическим вопросам. Лекция «Советский человек — подлинный хозяин страны». Лектор В. В. Глаголев.

По вопросам культуры. Лекция «Главная тема — современность» (к итогам V съезда художников РСФСР). Лектор общества «Знание».

Для руководителей агитколлективов. Лекция «Организационная структура устной агитации, агитколлективы и их деятельность». Лектор С. В. Козенков.

15.25 — 17.30. Конференция по книге Л. И. Брежнева «Воспоминания».

Кабинет политпросвещения
ГК КПСС.

ЗА ВЫДАЮЩИЙСЯ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ НАУКИ

Президиум Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» избрал действительным членом известного советского ученого директора Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ академика Георгия Николаевича Флерова.

Германская академия естествоиспытателей «Леопольдина» — старейшее немецкое научное общество, одна из первых академий на

Европы. Она основана в 1652 году в Швейнфурте, в 1878 году переведена в Галле (ныне ГДР). Действительными членами и членами-корреспондентами «Леопольдины» являются около тысячи ученых из ФРГ, ГДР, Австрии и Швейцарии, а также из Австралии, Бельгии, СССР, США, Франции и других стран.

Чести быть избранными в «Леопольдину», которая является по своему составу международной академией наук, удостоиваются ученые, внесшие выдающийся вклад в развитие естественных наук и медицины. Академия «Леопольдина» содействует плодотворному гуманному развитию науки путем объединения ученых из разных стран, работающих в различных областях знаний.

В числе действительных членов Германской академии естествоиспытателей были выдающиеся ученые — А. Эйнштейн, О. Ган, П. Дирак. 47 советских ученых являются действительными членами «Леопольдины». В разное время в эту академию избирались академики АН СССР П. Л. Капица, А. И. Несмеянов, А. И. Опарин, Н. Н. Семенов и другие.

Информация дирекции ОИЯИ

С 18 по 20 января Объединенный институт ядерных исследований проводит рабочее совещание по нейтринному детектору. На совещании обсуждаются ход работ по созданию нейтринного детектора, теоретические вопросы физики нейтрино в области энергий от 3 до 30 ГэВ, а также программы экспериментальных исследований. В работе совещания принимают участие сотрудники ОИЯИ, институтов НРБ, ВНР, ГДР и СССР.

На физическом семинаре Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, состоявшемся 18 декабря, заслушан доклад «Каскадная модель взаимодействия частиц с ядрами с учетом многочисленных взаимодействий» (авторы В. С. Барашенков, А. М. Задорожный, Б. Ф. Костенко, Н. В. Славин). В докладе рассказано о разработке программы расчетов внутренних ядерных каскадов, в которой монтекарловское моделирование процесса осуществляется в строгом соответствии с пространственно-временной картиной явления, имеющей место в современных каскадных моделях. Произведенные расчеты, учитывающие конечность времени взаимодействия элементарных частиц, подтвердили результаты, полученные на основе так называемой зависящей от времени каскадной модели. В заслушанном на семинаре докладе «Стандартная программа расчетов распространения быстрых частиц в веществе» (авторы В. С. Барашенков, В. Ф. Никитин, С. Ю. Шмаков) дана разработка стандартной программы расчетов распространения быстрых частиц в веществе. Программа имеет подробные описания и экономный алгоритм решения.

На заседании экспериментально-физической секции научного-методического семинара Отдела новых методов ускорения обсуждались доклады «СИ-ЛУНД-20» (докладчик А. А. Фатеев и А. П. Сумбаев) и «Лазерный источник нейтральных частиц коллективного ускорителя. I часть. О выходе нейтральных частиц при взаимодействии лазерного излучения с мишенями» (авторы Ю. А. Быковский, В. П. Саранцев, С. М. Сильнов, Е. А. Сотниченко, Б. А. Шестаков).

На научно-методическом семинаре Лаборатории ядерных проблем 7 января с докладом «Решение задач оптимизации в диалоговом режиме» выступил Х. И. Ентшел. В докладе предложено использование графического дисплея в интерактивном режиме для эффективного решения нелинейных задач оптимизации.

На научных семинарах Лаборатории высоких энергий, прошедших 8 и 15 января, обсуждались доклады И. Ф. Колпакова «Тенденция развития регистрирующих систем спектрометров физики высоких энергий» и А. Б. Кайдалова «Периферические взаимодействия адронов в кварк-глюонной модели».

На общелaborаторном научном семинаре, состоявшемся 13 января в Лаборатории ядерных проблем, был заслушан доклад «Исследование электронных волновых функций молекул с помощью квазиупругого вывращения (е, 2e) при энергиях порядка 1 кэВ» (авторы В. Г. Левин, В. Г. Неудачин, Ю. Ф. Смирнов, НИИЯФ МГУ).

В докладе рассмотрены чувствительность факторов к различным деталям волновых функций — гибридация, ионность-ковалентность, взаимодействие конфигураций и т. п. Дан краткий обзор экспериментальных исследований — Австрия, США, Италия.

СОТРУДНИЧЕСТВО С УЧЕНЫМИ ИНДИИ

Большой интерес физиков разных стран вызывают исследования по поиску сверхтяжелых космических ядер в оливах из метеоритов, которые ведутся в Лаборатории ядерных реакций в секторе, руководимом В. П. Перельгиным. Специалисты Болгарии, Венгрии, КНДР, Монголии, Румынии, Югославии, Франции участвуют в этих работах. На сегодняшний день участники сотрудничества провели поиски трекров в кристаллах из метеоритов «Марьялахти», а также «Игл Стэйш» общим объемом 5 см³, ими обнаружено

более 600 трекров ядер группы тория-урана, а также три трека, возможные, обусловленные галактическими космическими ядрами с атомным номером больше 110.

С 1979 года в сотрудничестве принимают активное участие индийские физики, работающие над аналогичной темой в университете города Курукшетра под руководством профессора А. П. Шарма, который неоднократно бывал в Дубне.

Недавно в Индию возвратился научный сотрудник этого университета Д. С. Ядав, в течение полу-

тора лет принимавший участие в названных здесь исследованиях. Доктор Д. С. Ядав проводил также работы по определению плотностей трекров и доатмосферных размеров для метеоритов «Тугалын Булем», «Игл Стэйш», фрагментов индийского метеорита «Патвар», по выявлению трекров ядер в оливах, доставленных автоматическими станциями «Луна-16» и «Луна-24». При его активном участии была разработана методика избирательного отжига трекров от ионов титана в кварцевом стекле, применяемом в качестве детекто-

ра в опытах по синтезу ядер с атомным номером больше 109 на циклотроне У-400.

Подводя итоги деятельности индийского физика в Дубне, начальник сектора В. П. Перельгин отметил его трудолюбие и высокую квалификацию. Исследования, выполненные им в Дубне, несомненно, послужат основой для проведения совместных работ по поиску сверхтяжелых элементов в природных образцах из коллекций минералов как Советского Союза, так и Индии.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

На снимке: старший научный сотрудник ЛЯР С. Г. Стеценко (слева) и доктор Д. С. Ядав (справа) знакомят директора Института фундаментальных исследований в Бомбее Б. В. Шрикантана, посетившего в прошлом году ОИЯИ, с работами по поиску трекров сверхтяжелых космических ядер в оливах из метеоритов.



Фото Ю. ТУМАНОВА.

На страницах журнала «ГДР»

«Атомные исследования в мировых целях» — под таким заголовком опубликовано в первом номере ежемесячного журнала «ГДР» за 1982 год интервью с руководителем отдела прикладной ядерной физики физической секции Дрезденского технического университета, членом Ученого совета Объединенного института ядерных исследований профессором Герхардом Музиолом. О содержании беседы говорит ее подзаголовок: «Дубна — научный центр и школа проле-

тарского интернационализма». О работе в Дубне специалистами из ГДР и результатах этой работы, о целях и задачах создания первого международного научного центра социалистических стран и основных направлениях его деятельности, о соотношении фундаментальных и прикладных исследований, о формах сотрудничества Объединенного института с научными центрами и предприятиями стран-участниц ОИЯИ говорит в своем интервью немецкий ученый.

В журнале помещен также ряд фотографий АН-Центральбиля и ТАСС, рассказывающих о работах, ведущихся интернациональным коллективом ОИЯИ.

Материал опубликован в соответствии с планами журнала познакомить читателей со статьями, посвященными многолетнему интернациональному сотрудничеству наших государств и народов в различных областях жизни к 60-летию образования Союза ССР.

ОБМЕН ОПЫТОМ РАБОТЫ

На очередном совещании руководителей и секретарей партийных организаций групп сотрудников ОИЯИ из стран-участниц, которое состоялось в декабре минувшего года, опытом работы группы болгарских специалистов поделился ее руководитель Ц. Вывов.

В Объединенном институте ядерных исследований постоянно работают около 70 сотрудников из Народной Республики Болгарии. Для более четкого контроля их работы, организации своевременной помощи в решении различных вопросов партийная организация ВКП в ОИЯИ создала экспертную комиссию, в которую вошли ведущие болгарские ученые, работающие в разных лабораториях Института.

Эта комиссия ежегодно организует встречи с руководством лабораторий, на которых обсуждается работа болгарских специалистов, намечаются пути повышения ее эффективности. В группе болгарских сотрудников организуются научные семинары, где ведущие ученые выступают с обзорами своих работ.

Широка панорама культурной жизни болгарских специалистов, работающих в Дубне. Они активно участвуют в мероприятиях, проводимых в Доме ученых и в Доме культуры, организуют выставки, встречи, посвященные национальным праздникам болгарского народа.

Особенно насыщен был знаменательными событиями 1981 год,

когда болгарский народ отмечал такие исторические даты, как 90-летие создания революционной марксистской партии в Болгарии,

125-летие со дня рождения основателя партии Димитра Благоева, 70-летие Генерального секретаря ЦК ВКП Тодора Живкова. Самым значительным событием минувшего года стало празднование 1300-летия Болгарского государства. В Доме культуры «Мир» состоялся торжественный прием, концерт болгарских артистов, была организована выставка народного творчества, фотодокументов и плакатов. Болгарские сотрудники Института по приглашению посольства НРБ в СССР смогли побывать на встречах с коллективами веду-

щих московских театров, которые были организованы в связи с праздниками болгарского народа.

В выступлении Ц. Вывова нашло отражение и другие вопросы организационно-массовой работы в группе болгарских специалистов, деятельность организации коммунистического союза молодежи в Дубне.

Обмен опытом работы групп специалистов стран-участниц ОИЯИ стал уже традиционным на регулярно проводимых совещаниях руководителей и секретарей партийных организаций. На очередном совещании, которое состоялось сегодня, планируется заслушать сообщение о работе группы чехословацких специалистов.

КДСОГ: широкий спектр возможностей



Приближается время, когда реактор ИБР-2 Лаборатории нейтронной физики начнет работать на физические эксперименты. Все сотрудники научных отделов ЛНФ активно готовятся к этому событию.

Кривокубанский спектрометр обратной геометрии (КДСОГ) — одна из установок, создаваемых на новом реакторе. Этот спектрометр разрабатывался и строился в сотрудничестве с Институтом ядерной физики (ИЯФ) в Кракове. Аналогичный спектрометр долгое время работал на реакторе ИБР-30. Экспериментальные результаты, полученные группой профессора Я. А. Яника, выявили значительную эффективность его для исследования колебаний атомов и молекул в твердых телах методом неупругого рассеяния нейтронов. Такие исследования необходимы для разработки теоретических представлений о межмолекулярных и межатомных взаимодействиях в твердых телах, для исследования фазовых переходов, процессов диффузии, и т. д.

В сотрудничестве с группой

профессора Е. Ф. Шеки из Института физики твердого тела АН СССР (ИФТТ АН СССР) были получены интересные результаты по динамике молекулярных кристаллов, таких как нафталин, бензол, антрацен. Впервые удалось измерить плотность колебательных состояний в аморфных веществах с молекулярной структурой. Совместно с Институтом атомной энергии им. И. В. Курчатова проведены исследования колебаний водорода в гидридах титана и ниобия. Недавно совместно с доктором Р. Штокмайером (ФРГ) измерены спектры неупругого рассеяния нейтронов на водороде и дейтерии, адсорбированных на поверхности никелевых катализаторов.

Исследования гидридов и адсорбированных газов интересны и с технической точки зрения, поскольку гидриды могут использоваться в качестве источников водорода для энергетики, а катализаторы широко применяются в химической промышленности. Оказалось, что эти исследования особенно эффективны на импульсных источниках нейтронов. Дело в том,

что характерные энергии колебаний водорода в гидридах и колебаний легких адсорбированных атомов попадают в область 100—200 МэВ. На стационарных реакторах исследования в этом интервале трудны и требуют длительных измерений из-за малого потока нейтронов, обладающих требуемой энергией. Спектрометр КДСОГ на импульсном реакторе как раз в этой области энергий обладает хорошей светосилой и разрешающей способностью.

В настоящее время над созданием установки КДСОГ на ИБР-2 трудится большой международный коллектив. Монтаж механической части спектрометра осуществлен группой в составе Я. Павелчика, Т. Пукалы, В. Пабиана (ИЯФ, Краков), С. И. Брагина и В. Навроцка (ЛНФ). Закончено создание биологической защиты нейтронвода и установки. В новом варианте КДСОГ позволит одновременно с исследованиями неупругого рассеяния проводить дифракционные измерения, т. е. определять структуру исследуемых веществ. Спектрометр бу-

дет работать в режиме он-лайн с малой ЭВМ СМ-3. Т. Залеским и В. Олещиком (ИЯФ, Краков) создается электроника детекторных трактов и управления установкой в стандарте КАМАК. Большую помощь группе оказывает научно-экспериментальный отдел радиотехники и вычислительной техники, руководимый Г. П. Жуковым. Сотрудник этого отдела М. З. Ишмухаметов разработал многоходовый временной анализатор, соединенный с памятью СМ-3. Г. Балудой (ПНР) разработан и опробован первый вариант программного обеспечения экспериментов. Продолжаются работы по его развитию и совершенствованию. Создано оборудование для исследований при гелиевых температурах, что позволит уменьшить влияние процессов, затрудняющих интерпретацию данных. Разработан специальный криостат для исследований динамики адсорбированных слоев, в ПНР создан криостат с плавной регулировкой температуры для исследований в области 100—500 К.

К сожалению, несмотря на не-

однократные решения нейтронного комитета, до сих пор не начато строительство экспериментального павильона, в котором планировалось размещение установки КДСОГ. Нам пришлось временно установить спектрометр в экспериментальном зале ИБР-2 в неоптимальных условиях, что ограничит круг будущих исследований. Нам бы хотелось на этом примере еще раз обратить внимание на то, что эффективное использование такой крупнейшей базовой установки, как ИБР-2 требует пропорционального увеличения вложений сил и средств на обеспечение физических экспериментов.

А. БЕЛУШКИН,

инженер.

И. НАТНАНЦ,

старший научный сотрудник
Лаборатории нейтронной физики.

На снимке:

Группа сотрудников ЛНФ проводит демонтаж установки КДСОГ на реакторе ИБР-30.

Фото А. КУРЯТНИКОВА.

«ЛЮДМИЛА»

отмечает юбилей

В январе 1972 года в Протвино состоялся пуск одной из крупнейших физических установок Объединенного института ядерных исследований — двухметровой водородной камеры ЛЮДМИЛА. О результатах десятилетнего труда коллектива исследователей ОИЯИ, ведущих эксперименты на пучках ускорителя Института физики высоких энергий с помощью установки ЛЮДМИЛА, о перспективах дальнейших исследований мы попросили рассказать руководителя экспериментов доктора физико-математических наук И. М. ГРАМЕНИЦКОГО.

В дни юбилеев принято возвращаться к дням минувшим, вспоминать, с чего все начиналось, чтобы потом более наглядными были достигнутые результаты. В период создания установки ЛЮДМИЛА, а это были 1965—1969 годы, основные ее узлы изготавливались на крупнейших предприятиях Советского Союза. Большой вклад внесли в эту работу чехословацкие специалисты, так что с первого дня создания ЛЮДМИЛУ можно назы-

вать интернациональной установкой. Сотрудничество стало еще более активным после пуска камеры на пучках ускорителя в Серпухове. Например, в сотрудничестве по изучению антипротон-протонных взаимодействий при энергии 22,4 ГэВ (с участием Физического института ЧСАН (Прага), Карлов университет в Праге, Физический институт САН и Университет в Кошице (ЧССР), Высший химико-технологический институт в Софии,

НИИЯФ МГУ, ИФВЭ Академии наук Казахской ССР в Алма-Ате, Тбилиский государственный университет и Хельсинкинский университет в Финляндии. К исследованиям антидейтрон-протонных взаимодействий подключились румынские специалисты и сотрудники ЕрФИ. Так что ЛЮДМИЛА — очень современная установка не только с точки зрения методической, технической, с точки зрения актуальности выбранных исследований — по-современному организован процесс обработки полученных результатов, который ведется в широком международном сотрудничестве. И создание мобильного коллектива ученых из разных стран, объединенного общими целями, — это, на мой взгляд, один из главных успехов на десятилетнем пути.

Но, конечно, главные итоги — это результаты, которые получены в экспериментах по изучению взаимодействия протонов с протонами, антипротонами с протонами, антидейтронами с протонами, и проводящиеся в последнее время эксперименты по изучению взаимодействия дейтронов с антидейтронами с помощью внутренней трекочувствительной мишени. Результаты проведенных работ докладывались на крупнейших международных конференциях, опубликованы в научных журналах и препринтах ОИЯИ.

Что это за результаты? Проведена оценка размеров области ис-

следования П-мезонов, по изучению интерференционных эффектов в парах тождественных частиц. Получены инклюзивные спектры рождения резонансов и нейтральных странных частиц. Эти данные хорошо согласуются с расчетами, выполненными по модели слияния кварков, и позволяют получить дополнительную информацию о структурных функциях кварков в протонах и антипротонах. Обнаружен эффект выстроенности спина векторных мезонов, возникающих в процессах аннигиляции, который дает новое представление о механизме взаимодействия кварков.

Чтобы представить, насколько тонкими и уникальными инструментами оснащены исследователи, которые проводят эксперименты с помощью установки ЛЮДМИЛА, хочу привести один пример. Большое значение для эксперимента имеют пучки заряженных частиц. С тех пор, как десять лет назад было проведено первое облучение установки ядрами водорода с энергией 35 ГэВ, многое изменилось — для осуществления новых программ экспериментов потребовались уникальные пучки. Здесь на помощь нам пришли сотрудники отдела пучков Института физики высоких энергий, создавшие специальный канал для сепарации частиц. Сегодня мы имеем возможность получать пучок антидейтронов, причем эти частицы составляют одну миллионную долю в пучке вторичных

частиц, образованных при взаимодействии протонов, ускоренных на синхротроне ИФВЭ, с внешней мишенью. Конечно, очень тонкой и сложной была работа по изготовлению в Лаборатории высоких энергий, а затем отладке в пучках ускорителя внутренней трекочувствительной мишени, которая как бы дала камере вторую жизнь. И надо сказать, что на протяжении всех лет работы коллектив физиков, инженеров, лаборантов, ведущий эксперименты на ЛЮДМИЛЕ, ощущал помощь и поддержку всех инженерно-технических служб Лаборатории высоких энергий, особенно научно-исследовательского криогенного отдела и цеха опытно-экспериментального производства ЛВЭ, Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, Серпуховского научно-экспериментального отдела, Опытного производства и многих других подразделений, наряду с нами отмечающих сегодня с полным правом этот юбилей.

В юбилейные дни принято говорить и о перспективах. Их мы связываем с началом нового цикла экспериментов с внутренней мишенью. В результате исследований по изучению антидейтрон-дейтронных взаимодействий предполагается получить характеристики процесса аннигиляции антивещества с веществом. Таково будущее. Оно заманчиво и сулит новые интересные результаты.



НОВОЕ ПОЧЁТНОЕ ЗВАНИЕ

Творцы технического прогресса, как по праву называют изобретателей и рационализаторов, вносят существенный вклад в выполнение программы, намеченной XXVI съездом КПСС. Использование предлагаемых ими технических решений позволяет организовывать новые виды производства, экономить значительные средства, создавать более совершенные приборы, установки, аппараты. Поэтому естественно, что труд новаторов стимулируется: авторам изобретений и рационализаторских предложений предоставляется ряд прав и льгот. Одно из основных среди них — право на присвоение почетных званий.

В соответствии с действующим законодательством (п. 137 Положения об открытиях, изобретениях, рационализаторских предложениях) авторам изобретений и рационализаторских предложений могут быть присвоены почетные звания заслуженного изобретателя и заслуженного рационализатора республики.

Недавно — 28 декабря 1981 года — Президиум Верховного Совета СССР принял Указ об установлении почетного звания «Заслуженный изобретатель СССР». Это звание присваивается Президиумом Верховного Совета СССР авторам изобретений, открывающих

новые направления в развитии техники и технологии и имеющих особую важное народнохозяйственное значение. Представление к званию «Заслуженный изобретатель СССР» производит Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий и Центральный совет Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов.

Принятие Указа от 28 декабря 1981 года — еще одно свидетельство заботы Коммунистической партии Советского Союза и Советского государства о развитии технического прогресса.

Н. СЕРГЕЕВ.

◆ ПРЕДЛОЖЕНО НОВАТОРАМИ ИНСТИТУТА

БЫСТРО И СВОЕВРЕМЕННО

Фрезеровщик Опытного производства ОИЯИ В. М. Сазоновым предложено изменить конструкцию кожуха ходового винта фрезерного станка FN-20.

Направляющие и ходовой винт станка FN-20 закрыты гофрированным кожухом. Эта конструкция не позволяет своевременно удалять с них мелкую металлическую стружку, попадающую под кожух во время обработки изделия.

Предложенная рационализатором Опытного производства конструкция нового кожуха практически исключает возможность попадания металлической стружки на направляющие и ходовой винт. Если же стружка все-таки попадает под кожух, его измененная конструкция обеспечивает возможность ее быстрого и своевременного удаления. Тем самым предотвращается повреждение вертикальных направляющих и ходового винта, упрощается техническое обслуживание станка.

НА БАЗЕ БЫТОВОГО ТЕЛЕВИЗОРА

Инженером Лаборатории высоких энергий С. В. Романовым на базе телевизионных приемников серии 700 создан цветной телевизионный монитор для отображения оперативной информации синхрофазотрона. Рационализаторское предложение направлено на развитие систем автоматизации и контроля различных параметров ускорителя. Трехцветный монитор, изготовленный на базе бытового телевизора «Рекорд-714», был установлен на пульте управления синхрофазотроном ОИЯИ в сентябре 1981 года.

В заключении о достоинствах примененного на практике новшества, данным начальником смены синхрофазотрона В. Н. Перфеевым, говорится: «Вводящая на монитор графическая и знаковая информация: интенсивность пучка, радиальное положение пучка, магнитное поле, — позволяет более оперативно производить запуск ускорителя, настраивать режимы для физиков и вести контроль за этими параметрами во время ускорения. Таким образом, телевизионный приемник приобрел новые качества и стал полезным оперативным прибором в системе настроя и контроля за работой синхрофазотрона».

ДЛЯ ЗАТОЧКИ ЭЛЕКТРОДОВ

Приспособление для заточки вольфрамовых электродов создано газозлектроварочным отделением опытно-экспериментального производства Лаборатории нейтринной физики А. Г. Булаевым. Вольфрамовые электроды длиной от 40 до 60 мм и диаметром 1—4 мм применяются для горелки АДС без водяного охлаждения. Затачивать такие электроды на заточном станке, держа их рукой, очень неудобно и к тому же опасно. Кроме того, качество такой заточки не удовлетворяет требованиям сварки. Предложенный А. Г. Булаевым держатель вольфрамовых электродов состоит из корпуса с цапгой и накидной гайкой. На корпус и накидную гайку сделана накатка, что позволяет быстро вручную производить установку и снятие электрода. Приспособление обеспечивает безопасность в работе, удобство при заточке электродов, повышает качество заточки и сокращает необходимое для нее время.

Подготовлено по материалам патентного отдела ОИЯИ.

ЕСЛИ ИЗОБРЕТЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНО ПОВТОРНО

В редакцию еженедельника обратился один из изобретателей с таким вопросом: мне стало известно, что техническое решение, защищенное авторским свидетельством на мое имя и использованное при создании установки в нашей лаборатории, применено повторно при создании другой установки в соседнем подразделении Института. Ранее мне было выплачено вознаграждение за использование изобретения. Имею ли я теперь право на увеличение размера вознаграждения?

На этот вопрос мы попросили ответить старшего инженера патентного отдела ОИЯИ Н.С. Фролова:

Заданный изобретателем вопрос, как представляется, имеет общий характер. Сейчас использование изобретений приобретает все более массовый характер, в нашем Институте учащаются случаи повторного использования изобретений при создании новых объектов техники или модернизации действующих экспериментальных установок.

При этом и авторам изобретения, и тем, кто эти изобретения использует, и руководителем коллективов следует иметь в виду, что даты, сроки подачи заявки на изобретение, начала использования технического решения, оформления актов и других документов, подтверждающих использование изобретения, имеют существенное значение.

Надо напомнить, что вознаграждение за использование изобретения выплачивается автору (или авторам, если изобретение создано двумя или более лицами) в случаях использования данного технического решения в народном хозяйстве СССР; в документации, переданной в другую страну в порядке экономического и научно-технического сотрудничества; в объектах, сооружаемых предприятиями и организациями СССР за границей в порядке оказания технического содействия зарубежным странам; реализации технического решения путем продажи лицензий за границу (использование изобретения в нашем Институте относится к первому из этих случаев).

По каждому из названных оснований вознаграждение исчисляется отдельно, но общий размер выплаты вознаграждения за одно изобретение по всем основаниям не должен превышать максимальной суммы, определенной законодательством (20 тысяч рублей).

Вознаграждение за использование изобретения в народном хозяйстве выплачивается автору в течение пяти лет с начала использования. Дата начала использования изобретения должна быть подтверждена актом, который составляется по установленной форме.

В нормативных актах определено, что изобретение, использование которого началось в первом полугодии, считается использованным с 1 января текущего года, а изобретение, использование которого началось после 1 июля, — с 1 января следующего года.

Вознаграждение за использование изобретения выплачивается автору в размере двух процентов от суммы экономии, получаемой в течение первого года использова-

ния изобретения. В последующие годы в пределах четырех лет годовая экономия рассчитывается с учетом объема использования изобретения на предприятии в каждом календарном году. Эта экономия определяется в сравнении с данными года, предшествующего началу использования изобретения на данном предприятии.

В практике бывают случаи, когда экономии от использования изобретения подсчитать невозможно, либо когда она не отражает всей значимости изобретения, либо когда в результате использования изобретения экономия не создается, а создается иная положительный эффект. Тогда размер вознаграждения за использование изобретения определяется путем перемножения коэффициентов, учитывающих достигнутый положительный эффект, объем использования, сложность решенной технической задачи и осуществление отличий технического решения по изобретению. В таком случае выплата вознаграждения производится одновременно после истечения календарного года использования изобретения.

Однако при расширении объема использования изобретения в последующие четыре года руководитель организации увеличивает размер вознаграждения, если имеются основания для применения коэффициента объема использования (K_2) большей значимости. Подобные случаи имеются и в практике ОИЯИ.

Например, одно из изобретений, использованное впервые в октябре 1978 года в Лаборатории ядерных реакций, не создает экономии, а улучшает точность измерений экспериментальных данных. Вознаграждение за это изобретение было определено по инструкции 1974 года, причем коэффициент объема использования K_2 был принят равным единице, так как изобретение было применено на одном предприятии в единичном производстве. Авторы получили вознаграждение в начале 1980 года (первым годом использования считается в данном случае 1979 год, а вознаграждение выплачивается по прошествии первого года использования). Затем в 1981 году поступил документ, подтверждающий факт использования этого изобретения в Ленинградском горном институте, то есть появилось основание для применения большего значения коэффициента K_2 ($K_2=1,5$) — поскольку изобретение использовано на двух предприятиях в единичном производстве. Поэтому был произведен перерасчет авторского вознаграждения, и в результате авторы дополнительно получили соответствующую сумму. Это право авторы изобретения, о котором идет речь, сохраняют до 1983 года. Если же расширение объема использования произойдет после истечения пятилетнего срока, авторы не будут иметь права на повышение размера вознаграждения.

Поэтому ответ на вопрос, с которого мы начали, можно сформулировать в следующем виде: если с момента начала использования изобретения прошло более пяти лет, автор не имеет права на перерасчет вознаграждения в связи с расширением объема использования, если же пятилетний срок не истек, автор имеет право на такой перерасчет.

ПОВЫШЕНА НАДЕЖНОСТЬ

Многие предложения рационализаторов Института посвящены усовершенствованию камер различного типа, широко используемых в физических экспериментах.

Старшим инженером Лаборатории ядерных проблем С. Л. Смирновой и инженером этой же лаборатории Н. В. Виноградовой внесено рационализаторское предложение «Обвешка металаля, используемого в проволочных камерах».

В настоящее время в технике экспериментальной ядерной физики при работе с проволочными камерами получил широкое применение металаль — при добавлении его в газ достигаются необходимые характеристики камер. Однако установлено, что при его применении через двое-трое суток эксплуатации проволочная камера темнеет, а затем разрушается. Происходит это потому, что выпускаемый промышленностью металаль обычно загрязнен небольшими количествами примесей (метана, вода и другие), приводящих к разрушению проволоки. Имеющаяся в литературе методика очистки металаля не дает положительных результатов.

Авторами предложено к известным операциям добавить две дополнительные.

Предложение было применено на практике в Протвино и Гатчине. В течение двух месяцев непрерывной работы 38 камер в состоянии проволоки не было обнаружено никаких видимых изменений.

Предложенная технология, таким образом, существенно повышает срок эксплуатации проволоч-

ных камер: вместо нескольких дней — не менее двух месяцев.

Новую технологию изготовления высоковольтных электродов пропорциональных и дрейфовых камер предложили научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем В. Ж. Залыханов и инженер В. З. Сердюк.

По предложению новаторов материалом для катода выбрана магнитная лента на лавсановой основе, широко применяемая в ОИЯИ как для бытовых магнитофонов, так и для внешних запоминающих устройств ЭВМ. Разработанная ими технология изготовления высоковольтных электродов пропорциональных и дрейфовых камер в значительной степени уменьшает трудоемкость изготовления трекровых детекторов и повышает их надежность. Использование магнитной ленты в качестве полосковых электродов позволяет проводить в одной плоскости камеры одновременно измерение двух координат, а в дрейфовых камерах — изготавливать высоковольтные электроды с распределенным потенциалом.

Важной стороной рационализаторского предложения В. Ж. Залыханова и В. З. Сердюка является возможность промышленного изготовления полосковых электродов непосредственно на предприятии, где производится магнитная лента, с нанесением по заводской технологии токопроводящего покрытия. Уменьшение количества вещества в камерах на пути регистрируемых частиц позволяет расширить область их применения, особенно для низких энергий.

С УВЛЕЧЁННОСТЬЮ И ЭНТУЗИАЗМОМ



ИЗУЧАЯ ИСТОРИЮ ПАРТИИ

В помощь изучающим курс «История КПСС» библиотека парткома КПСС в ОИЯИ предлагает несколько книг из художественно-документальной серии «Пламенные революционеры».

Книга Л. Кожина «Зову живых». Повесть о Михаиле Петращевском (М., Политиздат, 1981) рассказывает о дерзкой, светлой и трагической личности Михаила Петращевского, неугомонного пропагандиста и непреклонного борца. В мрачную николаевскую эпоху он не только видел впереди век нового общества, но и отважился на первые шаги к нему. Ни заключение в страшном Алексеевском равелине, ни беспрерывные в течение долгих лет гонения не заставили Петращевского поступить своими убеждениями.

Чингиз Гусейнов. «Неизбежность». Повесть о Мирзе Фатали Ахундове (М., Политиздат, 1981). «Неизбежность» — первое историческое произведение автора, рассказывающее о жизни выдающегося азербайджанского революционера, мыслителя и просветителя-атеиста, писателя М. Ф. Ахундова. Его связывала дружба со многими передовыми людьми своего времени — декабристом А. А. Бестужевым-Марлинским, М. Ю. Лермонтовым. В формировании революционных взглядов Ахундова значительную роль сыграли идеи декабристов, петрашевцев, герценевской вольной печати.

Ф. Таурин. «Каменщик революции». Повесть о Михаиле Ольминском (М., Политиздат, 1981). Эта книга посвящена жизни и деятельности человека, беззаветно преданного делу революции, одного из ближайших соратников В. И. Ленина Михаила Степановича Ольминского (Александрова). В центре повести — годы борьбы за создание революционного рабочего класса — партии большевиков.

Ю. Чернов. «Земля и звезды». Повесть о Павле Штернберге (М., Политиздат, 1981). Книга рассказывает о выдающемся русском революционере и корифее отечественной астрономии Павле Штернберге. Более 10 лет неустанно преследуемый охранкой опытный конструктор Павел Штернберг ускользал из ее сетей и успешно вел подпольную работу в трудных условиях после 1905 года. В дни октябрьских боев в Москве директор обсерватории, заслуженный профессор Штернберг становится одним из руководителей вооруженного восстания народа.

З. ЯКУТИНА,
библиотекарь.

Весна 1955 года. Еще сооружается ускоритель Лаборатории высоких энергий (тогда — Электрофизической лаборатории АН СССР). Идет комплектование научного отдела, который возглавляет заместитель директора ЭФЛАН И. В. Чувило. Вот в это время и приезжает в Дубну выпускница Московского инженерно-физического института Лина Семеновна Охрименко. Иван Васильевич предлагает молодому инженеру работу в группе метрики пучков заряженных частиц, и Лина Семеновна сразу же с энтузиазмом берется за разработку черенковских счетчиков.

Одной из важнейших задач того времени было изучение взаимодействий античастиц с частицами, и в 1957 — 1959 годах Лина Семеновна участвует в разработке проекта антипротонного канала. Результаты этого этапа работ публикуются в сообщении ОИЯИ «Физические основы антипротонного канала».

В 1960 году в лаборатории создается ксеноновая пузырьковая камера с объемом рабочей области 30 литров. В то время это была самая большая ксеноновая камера в мире. Лина Семеновна приглашается в новую группу и включается в разработку методики этого нового направления исследований. С тех пор уже в течение двух десятилетий научные интересы Лины Семеновны целиком связаны с камерной методикой. Она принимает участие в выработке программы исследований событий с участием гамма-квантов и нейтральных пи-мезонов, разработке методики определения энергии гамма-квантов, составлении программ геометрической реконструкции ядерных взаимодействий, выработке критериев отбора событий при просмотре стереофотографий, в создании программ расчетов на ЭЦМ. Под руководством Лины Семеновны разработан процесс накопления экспериментальных данных на ленте суммарных результатов, что существенно облегчает дальнейший анализ и сравнение экспериментального материала с теоретическими моделями.

В 1972 году Лина Семеновна успешно защищает кандидатскую диссертацию. В основу этой работы вошел цикл исследова-

ний пион-ксеноновых взаимодействий с образованием нейтральных пионов и резонансов, распадающихся на большое число гамма-квантов. При ее активном участии ведутся работы по изучению структуры ядра ксенона по характеристикам пионов и протонов, испущенных в акте взаимодействия первичного пиона с ядром, развигается и совершенствуется методика. Одна из важных результатов этих работ — обнаружение закономерности, которая позволяет найти алгоритм для описания каскадных электронно-фотонных процессов в любой однородной среде. Большое значение для теории имел и результат, полученный Лино Семеновной совместно с сотрудниками Института теоретической и экспериментальной физики в исследованиях редкого распада нейтрального каона на два нейтральных пиона.

Ограничиться только рассказом о научной работе Лины Семеновны — значит сказать о ней очень мало. Без активного участия в общественной жизни ее невозможно представить уже с первых дней работы в Институте: член комсомольского бюро ЛВЭ, на протяжении четырнадцати лет — депутат Дубненского городского Совета, член и секретарь партийного бюро камерной группы ЛВЭ. Это — в прошлом. Сейчас Л. С. Охрименко — член партийного бюро ЛВЭ и член партийной комиссии городского комитета КПСС. В течение нескольких лет руководит коллективом Лабораторией общественной работы с сотрудниками высших энергий, и это важное поручение выполняет с присущими ей энергией, настойчивостью, целеустремленностью. Недаром «Страннички» ЛВЭ в газете «Дубна» часто называют общелaborаторным семинаром — настолько последовательно ведет редколлегия пропаганду научно-технических достижений лаборатории, международного сотрудничества ЛВЭ.

За какие бы дела ни бралась Лина Семеновна — всегда она проявляет качества принципиального коммуниста, показывает себя чутким и отзывчивым товарищем, умелым, инициативным исследователем. На счету старшего научного сотрудника Л. С. Охрименко — 42 публикации, у нее много



благодарностей исполкома горсовета, парткома КПСС в ОИЯИ, она награждена медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

Но и это еще не все. Многие знают Лину Семеновну как увлеченного туриста, неравнодушного к красоте родного края. Она частый гость в спортуале и на стадионе. Такая активная жизненная позиция не может не передаваться окружающим — рядом с Лино Семеновной многие как бы получают дополнительный заряд бодрости. И если сформулировать наиболее характерные черты, которые проявляются во всех ее делах, то это — увлеченность и энтузиазм.

И. Н. СЕМЕНОВШКИН
М. И. СОЛОВЬЕВ
В. П. КАШАТОВА
Фото Н. ПЕЧЕНОВА

Редкий случай: в двадцать семь лет — седьмой разряд фрезеровщика. И если бы только это, а то ведь еще три смежных профессии освоено — слесари-ремонтника, токаря-расточника, токаря-револьверщика. И это не все. На счету молодого рабочего — содействие во внедрении изобретения: он окончил школу технического творчества ОИЯИ. Постоянный участник и победитель институтских конкурсов на звание «Лучший по профессии». Таковы лишь некоторые заслуги фрезеровщика цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории высоких энергий Сергея Дмитриева.

В смотре-конкурсе на звание «Лучший молодой рабочий», который проводил в прошлом году совет молодых рабочих и мастеров Института, Сергей занял первое место. Он работает в ОИЯИ с 1971 года, начинал на Опытном производстве, а после службы в Советской Армии пришел в Лабораторию высоких энергий. Работу свою Сергей выполняет раньше срока и всегда только с хорошим качеством, а поручают ему наиболее сложные, ответственные, требующие высокой точности узлы экспериментальной аппаратуры.

Об участии Сергея в конкурсах профессионального мастера хотелось бы сказать несколько подробнее. С 1976 года, когда первый раз получил в руки конкурсное задание, ни разу не оказывался ниже второго места в Институте и первого — в лаборатории. А ведь состав участников таких конкурсов достаточно сильный, в них принимают участие и более опытные рабочие с большим стажем. В чем причина то-

го, что Сергей за такой короткий срок в совершенстве овладел профессией фрезеровщика?

По мнению начальника механического отделения цеха опытно-экспериментального производства ЛВЭ Ю. И. Тютюшкина, очень важную роль в этом деле играет не что иное,

ГОРДОЕ ЗВАНИЕ — РАБОЧИЙ ВЕЗДЕ УСПЕВАТЬ

как всеобщее среднее образование. Сейчас в мастерские приходит молодежь, способная быстро «схватить» теоретические основы станочного дела, и процесс обучения значительно сократился. А остальное зависит от желания и воли человека, избравшего себе профессию, и конечно, от учителей, которые с ним рядом. В этом плане Сергей Дмитриеву тоже повезло, потому что его наставником был опытный рабочий Иван Никитович Егоров. И в том, что Сергей

охотно берется за выполнение наиболее трудных, ответственных заказов, сказывается полученная им профессиональная квалификация.

Молодой рабочий не стоит на месте, он инициативен, постоянно проявляет в работе творческий подход. Сергей — автор девяти рационализаторских предложений, а одна из его работ удостоена второго места в 1980 году на первой городской выставке научно-технического творчества молодежи. Большой интерес к новой технике, стремление к неожиданным решениям помогают ему продвигаться дальше, совершенствовать квалификацию.

Здесь надо сказать и об авторитете Дмитриева в коллективе цеха, и о его общественной работе. Он неоднократно избирался профкомом участка, в настоящее время является членом цехового комитета и заместителем председателя совета ВОИР лаборатории. Награжден знаком «Победитель социалистического соревнования 1980 года», ударник коммунистического труда, слушатель школы коммунистического труда отдела. И всюду надо успеть. И Сергей успевает. Звание лучшего молодого рабочего Института ко многим обязывает, и мы надеемся, что Сергей оправдает высокие доверие, которое ему оказано, и новыми успехами в труде подтвердит это звание.

А. БОЖИНОВ,
токарь цеха опытно-экспериментального производства ЛВЭ, член совета молодых рабочих и мастеров в ОИЯИ.

На встрече дубненцев с кинооператором Центральной студии документальных фильмов, народным артистом РСФСР, лауреатом Государственной премии В. Н. Киселевым состоялась премьера фильма «Марш мира». Этот фильм, снятый «по горячим следам» события, повествует о мощной политической акции женщин Западной Европы и скандинавских стран в защиту мира — многодневном марше по странам Европы, ко-

торый завершился в Париже многотысячным митингом. Вместе с участниками марша прошли авторы этого фильма дорогами мира и убедительно показали, что народы Европы не хотят войны, что мир — это самое дорогое завоевание человечества. Впрочем, сказать об этом фильме-репортаже «повествует» — значит неправильно передать его интонацию. Вместе с участниками марша авторы фильма негодуют, протестуют, требуют:

ПРЕМЬЕРА ФИЛЬМА В ДУБНЕ

прекратить гонку вооружений, установить на земле прочный мир.

На вечере были также продемонстрированы другие фильмы, снятые на ЦСДФ. — «Флорация «Тайфун» — о разгроме

немецко-фашистских войск под Москвой и «Этот свободный мир».

Рассказывая о работе над фильмом «Марш мира», В. Н. Киселев поделился новыми мыслями: как бы продолжением темы, раскрытой в «Марше мира», станет фильм под условным названием «Похищение Европы». Метафорическое это название легко объяснима — автор использовал древнегреческую легенду, чтобы показать

реальную угрозу размещения американского атомного вооружения для судеб европейского континента.

Встречи дубненцев с творческими работниками Центральной студии документальных фильмов стали уже традицией. Подтверждение этому — последовали один за другим творческие вечера режиссера О. Уралева (о нем мы рассказывали в предыдущем номере) и оператора В. Киселева.

В ЗЕРКАЛЕ СТЕННЫХ ГАЗЕТ

Пусть ярче светит „Антарес“

КАК ПРОВОДЯТ СВОЕ СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ В КЛУБЕ ВЫХОДНОГО ДНЯ
СТАРШЕКЛАССНИКИ ШКОЛЫ № 8

Новогодние номера стенных газет — это, наверное, самые яркие номера, как сам этот праздник, подводящий итоги уходящего года, вручающий эстафету его делу грядущему. Поэтому бывает так, что и праздник начинается с нового года. Поэтому стеногазеты — чем-то необычного, во всяком случае, совсем не рядового. Такими выступили новогодние номера редколлегии стенных газет Лаборатории вычислительной техники и автоматизации и Лаборатории ядерных реакций.

Редколлегия «Импулса» опубликовала в новомодном номере статью директора лаборатории члена-корреспондента М. Г. Мещерякова, посвященную итогам научно-производственной деятельности ЛВТА в прошедшем году и задачам коллектива на 1982 год. Таким образом, газета познакомила своих читателей с основными направлениями деятельности лаборатории в начавшемся году, и большая заслуга редколлегии, что она включила в свои планы выступления директора лаборатории.

Под рубрикой «Рампа «Импулса»» читаем информацию о новогодних праздниках, канюлах, елках и метаморфозах, которые неизбежно случаются с сотрудниками лаборатории в канун Нового года. Впечатлениями об этих событиях в своих новогодних интервью делятся дети сотрудников ЛВТА...

Новым рассказом порадовал своих постоянных читателей постоянный автор «Импулса» В. Ширков — многие редколлегии могут позазавидовать стеногазетчикам ЛВТА, имеющим столь преданных и столь плодотворно работающих авторов, стабильно популярных в читательской аудитории.

Конечно, новогодний номер должен быть веселым, и здесь вволю постарался постоянный корреспондент «Импулса», и. о. начальника отдела ВНИИМур Сидисидзе. Аналогичный корреспондент, если помянут наши читатели, есть в стеногазете ОНМУ «Адегатор», только зовут его Кот Кесон, о нем мы рассказывали на страницах нашей газеты. Может быть, в плане обмена опытом, газетчикам ЛВТА и ОНМУ стоило бы обменяться этим вездесущими корреспондентами, чтобы они «позубоскалили» друг над другом?

Говоря о новогоднем выпуске «Импулса» в целом, следует отметить традиционно высокий литературный уровень его материалов, едкость сатиры и мягкость юмора. В Лаборатории ядерных реакций решили посвятить новогодний номер «Энтузиаста» мультипробле-

мам — весь номер, единый по сюжету изобразительному решению, представляет сборник сюжетов мультфильмов, переложенных на тему лабораторной жизни. С интересом узнаем мы из этого номера, что число выпусков фильма «Ну, погоди!», оказывается, соответствует числу искусственно синтезированных элементов таблицы Менделеева, узнаем мы о попытке на тему научных отчетов. И все-таки за этими образчиками «легкого жанра» хочется увидеть какой-то серьезный материал, ориентированный сотрудников лаборатории в вопросах научно-производственной работы, дающий пищу для ума.

Правда, здесь можно сделать оговорку. Если вы в лаборатории первый раз — то обязательно обратите внимание на экспресс-информацию, которая встречается вл прямо у парадного входа. Если вы в лаборатории не впервые, то обратите внимание и на то, что эта информация регулярно обновляется. Это очень удобно — разнообразными мелкими на грифельных досках сообщается о наиболее важных событиях в жизни лаборатории или научных центрах, с которыми лаборатория сотрудничает, об итогах социалистического соревнования; о ходе работ на ускорителе У-400: кто какие эксперименты проводит, как идут работы по развитию ускорительного комплекса. И на третьей доске рассказывается о ходе выполнения социалистических обязательств коллективами лаборатории, дается информация о совещаниях при дирекции ЛЯР.

Вот такой оправдательный аргумент можно привести «в защиту» развлекательного новогоднего «Энтузиаста». Экспресс-информация, которая организована по решению партийного бюро лаборатории, играет важную роль в мобилизации коллектива на выполнение наиболее важных задач. В последнем выпуске экспресс-информации сотрудники ЛЯР поздравляют своих коллег из Политехнического института в Праге, где получен первый пучок ускоренных электронов на микротроне — «брате-близнеце» МТ-22, который работает в Лаборатории ядерных реакций.

Сегодня, пока еще не совсем «остыли» новогодние номера, хочется пожелать всем, кто делает стенные газеты, — редакторам, художникам, авторам заметок новых творческих удач на их благородном, елегком поприще, поисков и находок, строгих и благородных читателей.

Е. МОЛЧАНОВ.

Звонок, и школа будто взрывается: распахиваются все двери, ребячья толпа захлестывает коридоры. Тесно становится и в школьном радиоузле — небольшой комнате на первом этаже. Здесь своя жизнь, особая атмосфера. Разбирая сценарий очередного заседания клуба выходного дня, репетируя, члены совета клуба успевают и о многом поговорить: об интересной статье в «Комсомолке»; о своем товарище, который все реже стал бывать в клубе, — не случилось ли чего; делятся планами на будущее.

А начиналось все три года назад. Когда в горьком ВЛКСМ организаторов внеклассной и внешкольной работы познакомили с положением о клубе выходного дня для старшеклассников, Татьяну Александровну Царенкову эта идея очень заинтересовала. На очередном заседании школьного комитета комсомола она поделилась своими мыслями с ребятами. Тогда и решила — дело новое, интересное, стоит попробовать. Для начала выбрали совет клуба из десяти человек. В него вошли активные, деятельные ребята из комитета комсомола, те, кто увлекается музыкой, электротехникой, рисованием, фотографией.

Загоревшись желанием создать свой клуб, старшеклассники на следующий же день вновь собрались вместе, разработали устав клуба. Главные задачи, которые поставили перед собой, — вовлечение ровесников в различные объединения по интересам, школьные кружки и секции, выявление их творческих способностей, активизация культурно-массовой и спортивной работы в школе. Над названием думали недолго. Антарес — самая яркая звезда в созвездии Скорпиона. Клуб «Антарес» должен был своей яркой, насыщенной программой разнообразить досуг школьников в выходные дни, по-настоящему увлечь их. И вот — первое заседание клуба.

Наверное, оно было не самым лучшим, рассказывает Т. А. Царенкова. Но то ли потому, что ребята особенно тщательно и ответственно готовились к его проведению, то ли оттого, что оно было первым, запомнилось. Долго думали над оформлением красочной афиши, в которой приглашали в клуб всех желающих. И их оказалось много, актов зал школы был переполнен. Сначала послуша-

ли беседу о молодежном движении за рубежом. Потом члены совета клуба рассказали, как они представляют цели и задачи клуба, предложили обсудить их. А после бурной дискуссии, в ходе которой было внесено множество самых разнообразных предложений, провели дискотеку. Через день появилась газета — веселая, с фотографиями. Теперь заседания «Антареса» проходят каждый месяц, а выпуск газеты стал одной из хороших традиций клуба.

О том, с какими трудностями столкнулись старшеклассники на первых порах, что дает им работа в клубе, о самых интересных заседаниях говорят члены совета.

Виталий АЛЕЙНИКОВ, дисковой, ответственный за электроаппаратуру:

После первого заседания клуба очень многие захотели стать членами его совета, помочь в организации встреч, вечеров. Но одно дело — желание, другое — умение работать. Остались те, кто был по-настоящему заинтересован в жизнедеятельности клуба. Мы собирались вместе на переменах, после уроков, в любую свободную минуту. Обсуждали программу, спорили, слушали музыку. Электроаппаратуру собирали по частям, кое-что смастерили сами. В зависимости от пристрастий и склонностей каждого распределили обязанности. Инна Шершавикова и Лубор Кончик хлопотали над оформлением актового зала, Игорь Брухертзайфер сделал мини-стратоскоп, Рома Простимкин отвечал за все техническое оснащение клуба. Между ними «летал» деятельный, жизнерадостный Миша Бордудилич, который успевал и «сkeletal» сценарий, и одновременно узнавать, как идут дела у каждого. Многие ребята уже окончили школу. Но в клубе остались после их ухода добрые традиции. И самое главное — сохраняется дружба между классами, не бывает у нас лишних: каждому найдется дело.

Хотелось бы, конечно, чтобы почаще бывали в гостях у клуба шефы — сотрудники ЛВЭ, с большим вниманием относился к хорошим начинаниям ребят администрации школы.

Марина ЯКОВЛЕВА, ответственной за оформление:

Не только заседания клуба — мы считаем все мероприятия в школе своим делом. Организуется встре-

ча с интересным человеком, проводится вечера отдыха или спортивные соревнования — обязательно везде участвуем, предлагаем свои концерты, конкурсы, викторины. Стараемся разнообразить программу заседаний клуба: у нас состоялись беседы, диспуты о поэзии и современном танце, о том, как помогает в жизни спорт, в музыкальной гостиной мы знакомим ребят с творчеством популярных исполнителей и ансамблей.

Мне особенно запомнилась встреча со студентами МГУ — участниками драматического кружка университета. Они рассказали нам о своем вузе, об увлечениях и проблемах, исполнили композицию по произведениям Чехова и Блока. Мы готовили вторую часть заседания — дискотеку и очень волновались. Но все осталось довольным, музыка была подобрана такая, что поэтический настрой, навеянный стихами Блока, сохранился до конца встречи.

Каковы же результаты деятельности клуба «Антарес»? Ведь о работе мы справедливо судим не по рассказу о ней, а именно по результатам. На классы «А», «Б» и «В» школьники разделены только во время уроков, на деле это единый, дружный коллектив старшеклассников. После занятий они не торопятся домой, в выходной день не слоняются по городу, ребята находят интересные дела в своей школе. Большинство из них увлекаются музыкой. За время существования клуба от поверхностного представления о ней, набора имен модных певцов и ансамблей и далеко не самостоятельного коллекционирования записей и дисков по принципу «слушать музыку, которую слушают друзья», ребята подошли к широким знаниям как современной, так и классической музыки, к анализу повривовшего произведения. Третий год подряд на всех городских смотрах агитбригады школы № 8, в состав которой входят и члены клуба, занимает первые места. Все это говорит о несомненной пользе подобных клубов. Однако в Дубне «Антарес» — единственный клуб выходного дня. Старшеклассникам же из других школ остается часами простаивать под окнами издательства «Мисль», не участвуя в заседаниях клуба, хотя бы послушать музыку. Что же мешает созданию клубов в других школах?

С. БАРАНОВА.

ВСТРЕЧА В РЕДАКЦИИ

У НАС В ГОСТЯХ
ЖУРНАЛИСТ
М. Ф. РЕБРОВ



Каких только профессий не перебрали и не испробовали журналисты, стремясь постичь работу тех, о ком приходилось писать! Они садились за руль такси, вставали к станкам и за прилавком магазина, отправлялись в рискованные экспедиции. Корреспонденту «Красной звезды», чтобы выполнить задание своей газеты — рассказать читателям о тренировках космонавтов, довелось самому испытать, что такое центрифуга, сурдо- и термокамеры, совершить «космический» полет в самолетелaborатории, прыгать с парашютом в море... А открыл журналисту «путь в космос» сам Главный конструктор — Сергей Павлович Королев.

О своих встречах с создателями космической техники, с космонавтами, о Звездном и Байконуре, о том, как

сам познавал существо космической профессии, в каких условиях писал свои «космические» репортажи, какую пользу приносит космические исследования землянам, о поездках по разным странам и континентам рассказывал в встрече в редакции нашей газеты Михаил Федорович Ребров — редактор «Красной звезды» по отделу науки, техники и космонавтики, лауреат Всесоюзной премии Союза журналистов СССР, награжденный медалью С. П. Королева и дипломом имени Ю. А. Гагарина.

На встрече в редакции мы пригласили активных авторов нашей газеты, членов общественных редколлегии из лабораторий Института, чтобы вместе с ними послушать рассказ журналиста, много делающего для популяризации достижений науки и техники, разработки

творческих проблем научной публицистики. М. Ф. Ребров возглавляет секцию пропаганды науки и техники Московской организации Союза журналистов СССР, им написаны книги, представляющие интерес и для журналистов, и для ученых: «Путешествие в мир наук» — энциклопедия о новых науках, родившихся во второй половине XX века, и «Грани популяризации, или Пути к читателю», выпущенная в прошлом году издательством «Мисль». Именно в этой книге он подробно описывает, как проходил тренировка вместе с космонавтами, делится своими мыслями о задачах научной популяризации.

Трудно перечислить все вопросы, которые были заданы гостю редакции, но о чем бы ни возник разговор, он был интересен всем.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

