

30 КОММУНИЗМ

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

№ 25 (1276)

Вторник, 2 апреля 1968 года

Год издания 11-й

Цена 2 коп.

БЭСМ-6 ЗАПУЩЕНА

27 МАРТА В ЛВТА СДАНА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ БЭСМ-6 СО СКОРОСТЬЮ ОКОЛО МИЛЛИОНА ОПЕРАЦИЙ В СЕКУНДУ. ЭТО ВАЖНЫЙ ЭТАП НА ПУТИ СОЗДАНИЯ ЕДИНОГО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ОИЯИ.

Как шли работы по монтажу машины и какие задачи стоят перед коллективом сейчас? — с этим вопросом обратился наш корреспондент к начальнику отдела Н. Чулкому и руководителю работ С. А. Щелену.

— Всякая постройка машины идет два этапа. Первый — установка машины в виде разработанных заводом. Для ЛВТА — это дутороговой этап проведения работ строителями, монтажниками ОКСом и ООУС Института. Большое участие принимал административный директор В. Л. Карский, координируя работу монтажников и строителей.

Коллектив ЛВТА — от директора М. Г. Мещерякова до всех сотрудников отдела базисных машин ПТО — занимался установкой луском машины. Первый этап закончен.

27 марта БЭСМ-6 сдана в эксплуатацию 28 марта в 10.00 утра передана математикам на монтаж и весь день работала.

Но эта задача — не самостоятельная задача — второй этап, который сейчас начинается. Второй этап связан с развитием машины. В наших условиях — это развитие вычислительного комплекса на базе БЭСМ-6, БЭСМ-4 и БЭСМ-2.

Какие основные работы предстоит выполнить? Относительно БЭСМ-6 необходимо довести комплектацию машины, ввести в эксплуатацию 24 магистральные каналы, ввести 8 барабана, надо приобрести 8. Предстоит еще удвоить оперативную память с 32 тысяч кодов до 64 кодов, т. е. поставить еще одну оперативную память. Это — работа по расширению комплексов машины. Затем надо разработать техническое проектирование, воплотить в каналы связи с другими машинами.

Что уже сделано из этих перечисленных работ? Параллельно с

работами по установке машины мы занимались разработками технических проектов. Разработан проект на удвоение оперативной памяти.

На 80 процентов разработан проект по установке каналов связи. Задача этого года — закончить окончательную разработку по каналам. Очевидно, с ней можно будет справиться.

Наша трудность — кадры. Группа имеет всего 13 инженеров-электронщиков и техников. Учитывая то, что следить за машиной и вести работы по техническому проектированию сложно, они будут идти с опозданием по срокам.

Серьезные трудности у нас связаны с эксплуатацией машины. Тот персонал, который есть, не в состоянии обеспечить круглосуточный контроль за эксплуатацией машины.

Много трудностей организационного порядка. Машина — устройство сложное. Работа машины зависит не только от квалифицированного ее обслуживания, но и от состояния зала, где она стоит. До сих пор в зале не закончены строительные работы, много грязи.

Спустя некоторое время после сдачи мы будем вынуждены снова остановить машину и уступить место строителям. Хотя эти работы были запланированы на более ранние сроки, обсуждались при секретаре ГК КПСС Н. П. Федорове, но, к сожалению, все планы оказались не выполненными.

На вопрос как шла подготовка к приемке вычислительных машин лаборатории, ответил секретарь партбюро инженер по технике безопасности А. Д. Соболев и начальник отдела В. С. Борозин.

— Сроки строительно-монтажных работ очень часто рассматривались на оперативных совещаниях. Каждый раз назывались новые сроки и они снова срывались. Оперативные совещания проводились на очень высоком уровне с участием директоров ОИЯИ, нашей лаборатории, в большом составе — до 30 человек. Однажды оперативное совещание по строительно-монтажным работам проходило с участием первого секретаря горкома партии Н. П. Федорова.

Исполнители называли новые сроки, снова сроки сорвались и до

сих пор не выполнены. Хочется спросить, где же персональная ответственность коммунистов, которые обязаны выполнять свою работу в свой долг?

☆☆☆

Над математическим обеспечением БЭСМ-6 работают три большие группы математиков в разных учреждениях. Институт точной механики и вычислительной техники разрабатывает машины и составляет с машиной часть математического обеспечения, состоящее из программы-диспетчер и некоторых обслуживающих программ. ВЦ МГУ разрабатывает автокодир и программу-загрузчик. Коллектив ЛВТА делает транслятор с языка ФОРТРАН и комплекс стандартных программ.

О работе одной из групп математиков ЛВТА рассказывает инженер А. И. Салтыков (читайте на 2 странице этого номера газеты).



Этот снимок сделан в последние дни зимы на одном из домов в 17 квартале. Наменную кладку этого дома ведет бригада, где трудится каменщик Галина Ивановна Макси-

мова. Десятый год работает она на строительстве Дубны. Максимова служит примером в бригаде: она скромная, отзывчивая, хорошо и быстро ведет кладку, производительность труда ее изо дня в день выше нормы. Галина Ивановна бережно расходует строительные материалы. Где работа высокой квалификации, там и Галина Ивановна.

Пройдет совсем немного времени и очередной дом будет сдан в эксплуатацию. В этом доме заложен труд Галины Ивановны, труд почетный и нужный людям.

А. КОНОГИНА, мастер.

Фото А. Потапова.

ПЕРЕД ВСЕСОЮЗНЫМ СЪЕЗДОМ

В июле состоится Всесоюзный съезд учителей, который обсудит наиболее эффективные пути выполнения Постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах дальнейшего улучшения работы средней общеобразовательной школы».

Всесоюзному съезду предшествуют областные съезды, а областным — районные и городские учительские конференции. 29 марта прошла городская конференция и в Дубне.

С подведением итогов работы школ города в свете Постановления ЦК КПСС и Совета Министров выступила завгоруно Н. В. Неганова.

Важнейшая задача, поставленная XXIII съездом КПСС, завершить в основном к 1970 году введение в стране всеобщего среднего образования. В нашем городе есть для этого

неплохая материальная база. Последние два года проводится систематическая реорганизация школьной сети города. За последние три года увеличилась площадь, занимаемая школами, количество классных комнат в городе увеличилось с 97 до 151, количество кабинетов с 21 до 45, спортзалов с 5 до 8. Все это позволило уменьшить за этот же срок количество учащихся, занимающихся во вторую смену. С января открылась ДСШ по волейболу, в которой уже сейчас работают 12 групп.

Из года в год у нас растет количество ребят, поступающих из восьмых классов в девятые. В этом году предстоит принять в девятые классы 580 человек (против 525 в прошлом году). Предстоит большая работа по ликвидации пробелов в знаниях восьмиклассников и по убеждению их идти в девятые классы.

Для перехода ко всеобщему среднему образованию необходимо безусловное выполнение 8-летнего всеобщего. Большой отсев из классов всеобщего — результат больших просчетов в работе с «трудными». Очень много энергии и сил педагогические коллективы затрачивают на войну с «трудными». Мы много говорим о них, но мало делаем, мало вовлекаем их в интересные дела.

Фундаментальное значение приобретает сегодня организация работы начальной школы, так как именно здесь закладываются основы последующего обучения.

В 1969—70 учебном году в школах будут введены новые программы начального обучения, рассчитанные на 3 года, отличающиеся более высоким теоретическим уровнем препода-

вания. Без глубокой, вдумчивой работы учителя, без серьезного овладения новым содержанием обучения успеха достичь нельзя. Двухдневный семинар в январе, семидневный июньский семинар помогут учителям в расширении знаний. Ведется работа в этом направлении и внутри школ. Но большим недостатком является отсутствие планомерной самостоятельной работы учителей. Организация учебного процесса в начальных классах должна стать первейшей заботой всех школ.

В этих условиях важное значение приобретает подготовка детей к школе в условиях детского сада.

С нынешнего учебного года официальные права приобрели факультативные занятия, призванные служить углублению школьных знаний. Задача учителей — сделать так, чтобы каждая факультативная дисциплина увлекла старшеклассников.

Необходимо повысить ответственность каждого учителя за результаты своего труда. А эти результаты — коммунистическая воспитанность учеников, качество их знаний. Всесоюзный съезд учителя должны встретить конкретными делами.

С докладом об идеологической работе в школах выступила Ж. С. Рыжова.

В прениях выступили 9 товарищей. На конференции были вручены значки «Отличник народного просвещения» 11 учителям, грамоты Минпроса РСФСР 16 учителям, грамоты Мособлано 19 и грамоты ГК ВЛКСМ 5 товарищам. Избраны делегаты на областной съезд, который начинается в Москве 8 апреля.

Обсуждались важные вопросы

На последнем заседании президиума ОМК обсуждались важные вопросы. Президиум рассмотрел титульные списки непродовственных зданий. По этому вопросу выступил административный директор ОИЯИ В. Л. Поповский. О подготовке пионерских лагерей к летнему сезону рассказала секретарь ОМК В. Рыжова.

О подготовке спортивных сооружений летнему оздоровительному периоду доложил президиуму директор спортивных сооружений В. С. Лейкин.

В связи с подготовкой к лету президиум принял решение создать на спортивно-туристической базе Липня все условия для широкого проведения оздоровительной и спортивно-массовой работы. Решено построить на Липне спортивно-оздоровительный комплекс: спортивное ядро с футбольным полем, беговыми дорожками, секторами для метания ядра и толкания ядра, две волейбольные и две городские площадки, теннисный корт, оборудовать пляж, лодочный причал. Для проведения всех работ по благоустройству Липни утвержден комитет под председательством заместителя административного директора ОИЯИ Г. Г. Ба-



Просмотрово-измерительный проектор для обработки снимков с искровых камер, разработанный в отделе автоматизации ЛВТА. На снимке: старший инженер И. И. Скрыль.

Фото Ю. Туманова.

РИЗИКИ

Марины Радо...
Федера: Считается...
Мария: Упорство...
Марселя: Самые...
И. И. Салтыков

НАУКА И ЖИЗНЬ

ЕБНЫЙ

ВЫЙ МАНИКЮР

какт советская...
Пациенту на...
ма пластмассовой...
торую вкладывают...
сановную нить. Через...
нут пластмасса...
«схватывает» нить...
платно прилаивает...
Затем нить перекал...
блок и подвешивает...
При таком методе...
ны испытывает...
ний, ногти не портят...
кости срастаются...
тудра удаляется...
ногтей.

З. ЛЕВЕНКО

ИСТСКУЮ ЭМБ...

туристская...
тов стоимости.

Рисунки...
турсенции...
«Труд» до 25 апреля.

БЮРО ТУРИ...

Редактор А. М. Д...

мбинату бытового...
мастер-сметчик...
бюро бытовых...
№ 1.

нную работу...
яры.

в горбыткомбината: Ж...

Института приглашает...
ственных и промышлен...
на», буфетчиц, подсоб...

тел. 72-05.

срочно требуются...
механика. Оклад 113...
боты на пассажирских...
Оклад 73 рубля.

40 процентов...
выполнения...
по адресу: Дубны...
23-55, 23-53.

меты — вторник и пят...

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ МЕТОДЫ И ФОРМЫ ПАРТИЙНОЙ УЧЕБЫ

В начале учебного года на партийном собрании Лаборатории ядерных проблем перед коммунистами были поставлены задачи и цели, которые должны быть достигнуты в ходе партийной учебы.

В текущем году посещаемость занятий в школе основ марксизма-ленинизма выше чем в предыдущие годы. Основной заботой нашей партийной организации является повышение качества знаний.

В прошлом учебном году мы отказались от системы чтения лекций лекторами, так как считаем, что пропагандист имеет больше возможности проследить, кто и как относится к занятиям, кто и как изучает рекомендованную литературу. Подобные наблюдения пропагандисту более доступны, чем лектору. Поэтому партийное бюро решило занятия проводить силами постоянно закрепленных пропагандистов, а семинарские занятия заменить собеседованиями после каждой лекции.

В процессе собеседования слушатели не только должны закреплять знания, полученные ими на лекции, но и учиться самостоятельно мыслить, рассуждать, отстаивать свою точку зрения. Чтобы слушатели могли больше уделять внимания самостоятельной работе, занятия в школе проводятся

в две недели один раз. Однако все еще широко не используются технические средства пропаганды, экскурсии в музеи, читка произведений художественной литературы.

На семинарских занятиях пропагандистов при горьком КПСС не обсуждаются вопросы, связанные с повышением педагогического мастерства пропагандистов, с методами обучения слушателей самостоятельной работе с книгой. Как лучше привить навыки самостоятельной работы с книгой — это сейчас главное.

В семинарах по философским проблемам естествознания (рук. А. А. Тянкин) и по актуальным проблемам политэкономии социализма (рук. Ю. Н. Денисов) в основном занимают научные сотрудники. Руководители этих семинаров нашли правильные формы их проведения, хорошо чувствуют желания участников семинаров. Занятия всегда проходят живо и интересно. Хорошим примером проведения кружковых занятий являются лекции В. С. Евсеева.

Опыт показал, что там, где руководители отделов серьезно относятся к идейно-воспитательной работе в своих коллективах, там организация

кружковой работы не вызывает особых трудностей. В некоторых отделах таких, как ИТО, ОО, ЭТО, ОНУ руководители, выступая в коллективах, обсуждают вопросы условий труда и быта сотрудников, развешивают политику партии, задачи лаборатории. Такие беседы помогают людям оценить свою роль и значение в общих задачах, способствуют улучшению взаимоотношения сотрудников и руководителей.

Партийное бюро лаборатории в своем решении обязало партийное бюро цеховой организации научных отделов усилить идейно-воспитательную работу в группах и усилить контроль за ходом учебы в кружках.

С каждым годом жизни предъявляет все более высокие требования к пропаганде марксистско-ленинской теории. Наш долг — совершенствовать методы и формы партийной учебы, не отставать от требований жизни. Необходимо внимательно относиться к пополнению наших пропагандистских кадров из наиболее подготовленных и способных молодых коммунистов.

Б. ОСИПЕНКО,
зам. секретаря партбюро ЛЯП.

НАШ КОЛЛЕГА

Эталоном точности, аккуратности прославился Герхард Либман среди сотрудников камерного отдела Лаборатории ядерных проблем. Именно эти качества со всей полнотой отразились в его диссертации, успешная защита которой прошла 28 марта.

Более десяти лет целеустремленного труда и настойчивого поиска предшествовали ее написанию. И поэтому не случайно в отзыве одного из официальных оппонентов диссертация характеризуется как ценное справочное пособие для физиков-экспериментаторов и инженеров, использующих камерную методику.

Широкий кругозор и всестороннее обстоятельное знание предмета являются отличительной особенностью Герхарда Либмана, ставшего одним из пионеров развития камерной методики в ОИЯИ. При его непосредственном активном участии созданы практически все оптико-механические устройства, примененные на 25-сантиметровой жидководородной пузырьковой камере.

Проведенный им тщательный теоретический анализ и обстоятельные экспериментальные исследования позволили весьма эффективно использовать возможность, заложенные в камере, благодаря чему она стала надежным прибором, давным большим количеством экспериментальной информации в одной из наиболее труд-

ных для исследования областей физики взаимодействия элементарных частиц при высоких энергиях. Проведенные им исследования с использованием жидководородной пузырьковой камеры позволили получить спектры нейтронов.

Однако вскоре возникли новые методические задачи, выходящие за пределы возможностей стандартного строения детектора на энергию до 10 МэВ. Эффективное использование такого устройства немалозначимо без применения специальных приемов. Необходимо было рассмотреть широкий круг вопросов, связанных с характеристиками сооружения жидководородной пузырьковой камеры, предназначенной для совершенно новой энергетической области исследований.

Среди круга стоявших перед разработкой оптического устройства, способных в малой мере удовлетворить поставленным требованиям представлялась наиболее ответственной и важной.

В этот период Герхард Либман возглавил новое направление оптико-методических экспериментально-конструкторских разработок, на длительный период времени поделивших круг его научных интересов. С небольшой численности группой сотрудников ему предстояло организовать наиболее целесообразно с оптической точки зрения конструкцию камеры, провести исследование из требуемых точности получения экспериментальных данных, параметры светочувствительной системы, найти рациональное конструктивное решение для этих устройств.

Все эти разработки и исследования нашли свое воплощение в составленном с участием Герхарда Либмана физико-техническом обосновании пятиметровой жидководородной пузырьковой камеры, вошедшей как составная часть его диссертационной работы. Впереди — неоглядная область деятельности. Хотелось бы пожелать Герхарду, новым успехам и творческих удач, которые всегда позволяли бы ему оставаться на переднем крае науки. **Г. СЕЛИВАНОВ.**

ВЕСЕЛЫЙ "ОГОНЕК"

Сейчас, когда заходит речь о развитии самостоятельности, надо заботиться прежде всего о регулярном проведении вечеров отдыха силами самостоятельности лабораторий. (В этом у нас есть опыт). Пусть больше людей примет участие в их организации. И уж если объявились таланты, то надо их развивать на более высоком, близком к профессиональному, уровне. Однако надо и помнить: «Делу — время, потехе — час».

5 марта сотрудники ЛВТА провели «огонек», посвященный Международному женскому дню. Мужчины взяли на себя развлекательную программу, женщины — чисто хозяйственную сторону. Здесь лишней раз можно было убедиться: без женщин жить нельзя.

В последний момент выяснилось, что развлекательная программа с участием мужчин спланирована предельно. Пришлось брать содержание. В частности, в выступлении мужчин отдела автоматизации были использованы смежные костюмы периода неолита. Убавившая сцена ревности сопровождалась звуковыми и световыми эффектами вплоть до заигрывания зрителей.

Последовали за этим выступлением Г. А. Ососова с комментариями к цветным диапозитивам, снятым за время пребывания в ФРГ, было с интересом воспринято слушателями.

Под конец программы Н. Н. Говорун показал диапозитивы об Адуште, сотрудников ЛВТА и их детей: «Кто-то еще и дети» и «Что-то еще и дети».

Вечер прошел весело. Были песни, много музыки и танцев. Наши культурщицы С. Лозовая и А. Ефимова постарались вовсю. Впереди наш апрельский «огонек».

А. ЗЛОБИН.

ЗАРУБЕЖНАЯ НАУКА И ТЕХНИКА

● БУЛЬДОЗЕР УПРАВЛЯЕТСЯ ПО РАДИО. Таковую машину создала фирма «Комачу» — ведущий в Японии производитель строительного и дорожного оборудования. Машина без водителя предназначена для приема горячего шлака на металлургических предприятиях, для работы в тун-

нелях, над обрывами, в зоне радиоактивного излучения. Оказавшись за пределами действия управляющего устройства, бульдозер автоматически останавливается.

● ПРОЗРАЧНАЯ СТАЛЬ. В США выдан патент на технологию производства прозрачной нержавеющей стали,

по прочности не уступающей обычной. Новая сталь изготавливается электрохимическим способом, при котором между отдельными кристаллами образуются мельчайшие поры. По мнению специалистов, пористая нержавеющей сталь найдется применение в специальных фильтрах, вентилях, в строительстве и для других целей.

Быстрова Екатерина Михайловна работает в ЛВЭ с 1957 года. Специальность — гальваник. Прекрасный работник, к порученной работе относится добросовестно. За хорошую работу неоднократно имела поощрения. Активно участвует в работе Общества Красного Креста и Красного Полумесяца лаборатории. В экспериментальных мастерских является проформом.

Фото Н. Печенова.

НА ОТЛАЖИВАНИИ ПРОГРАММ

С некоторых пор стайки математиков из ЛВТА стали собираться в обихитии на улице Вавилова в Москве. Они приехали отлаживать свои программы на БЭСМ-6, что красуется за стеклянными стенами машинного зала ВЦ АН СССР.

Каждый день спешат они, вооруженные громадными колодами перфокарт, к этому чуду вычислительной техники. С замиранием сердца вставляют карты в «пасть» машины и нажимают кнопку... «останов».

Да, БЭСМ-6 — это тебе не М-20! Здесь полновластный хозяином является диспетчер (программа), ему и ввершить свою судьбу. А судьба, как известно, редко бывает благосклонна: телетайп уже отстучал «Ошибка ввода». Но не спешите радоваться, если ошибки ввода не произошло. Тебя ждут новые заключения, вот некоторые из них.

Ты пишешь в машинном коде... Тогда строгий диспетчер первым делом проверит паспорт твоей задачи и, если он не в порядке, выгонит тебя с резолюцией: «Ошибка в паспорте».

Ты пишешь в автокоде. Тогда о твоем паспорте позаботится Е. А. Жоголев, автор универсального, синтаксически управляемого автокодера. А ты запасись тер-

пением и слушай, как монотонно потрескивает печатка, выдавая твою транслированную программу со скоростью один код в одну секунду. Это всего лишь в несколько десятков раз медленнее ассемблера И. Сирина и В. Загинайко, используемого у нас на М-20 для таких же целей. Каково А. Хошенко и Н. Заикину с программой в тысячу с лишним команд!

Твоя программа зациклилась. Запомни, что в этом случае ты не получишь никакой «поисковой информации». При автостопе — пожалуйся, а со своим циклом разбирайся сам. Правда, недавно В. Загинайко умудрился выдать нужную информацию после зацикливания, но как это делать — его секрет.

Недавно нашего полку прибыло: прикатили операторы во главе с Л. Перушовой учиться нажимать кнопки. Но скоро, говорят, наши мучения кончатся. Вот пустим свою БЭСМ-6, тогда...

А. САЛТЫКОВ, инженер.
Пока статья готовилась в печать, наша БЭСМ-6 заработала.



ОТКРЫТИЕ УЧЕНЫХ

В КОМИТЕТЕ ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ О РЕГИСТРАЦИИ НОВОГО КРУПНОГО ОТКРЫТИЯ. ОНО ПОЛУЧИЛО № 59.

Автор открытия — коллектив ученых Объединенного института ядерных исследований. Среди них доктор физико-математических наук М. И. Соловьев, кандидаты физико-математических наук Н. М. Вирясов, Е. Н. Кладникая, А. А. Кузнецов. Руководитель работ покойный академик В. И. Векслер. В исследованиях участвовали также ученые ряда социалистических стран.

Коллектив авторов обнаружил неизвестное ранее явление в мире элементарных ча-

стиц — образование и распад новой частицы микромира. Она называется анти-сигма — нус гиперона. Ее масса в 10 раз больше, чем масса адрона. Срок ее жизни очень мал — одна десятимиллиардная доля секунды! Затем «умирает» — происходит распад частицы. Это первый типичный пример открытия в СССР.

Работа ученых имеет огромное значение. Исследования подтвердили существовавшую теорию о странстве, температуре.

Новое открытие получило высокую оценку советских зарубежных ученых.

М. ТОВМАСОВ
(Газ. «Вечерняя Москва»)

ИНТЕРЕСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

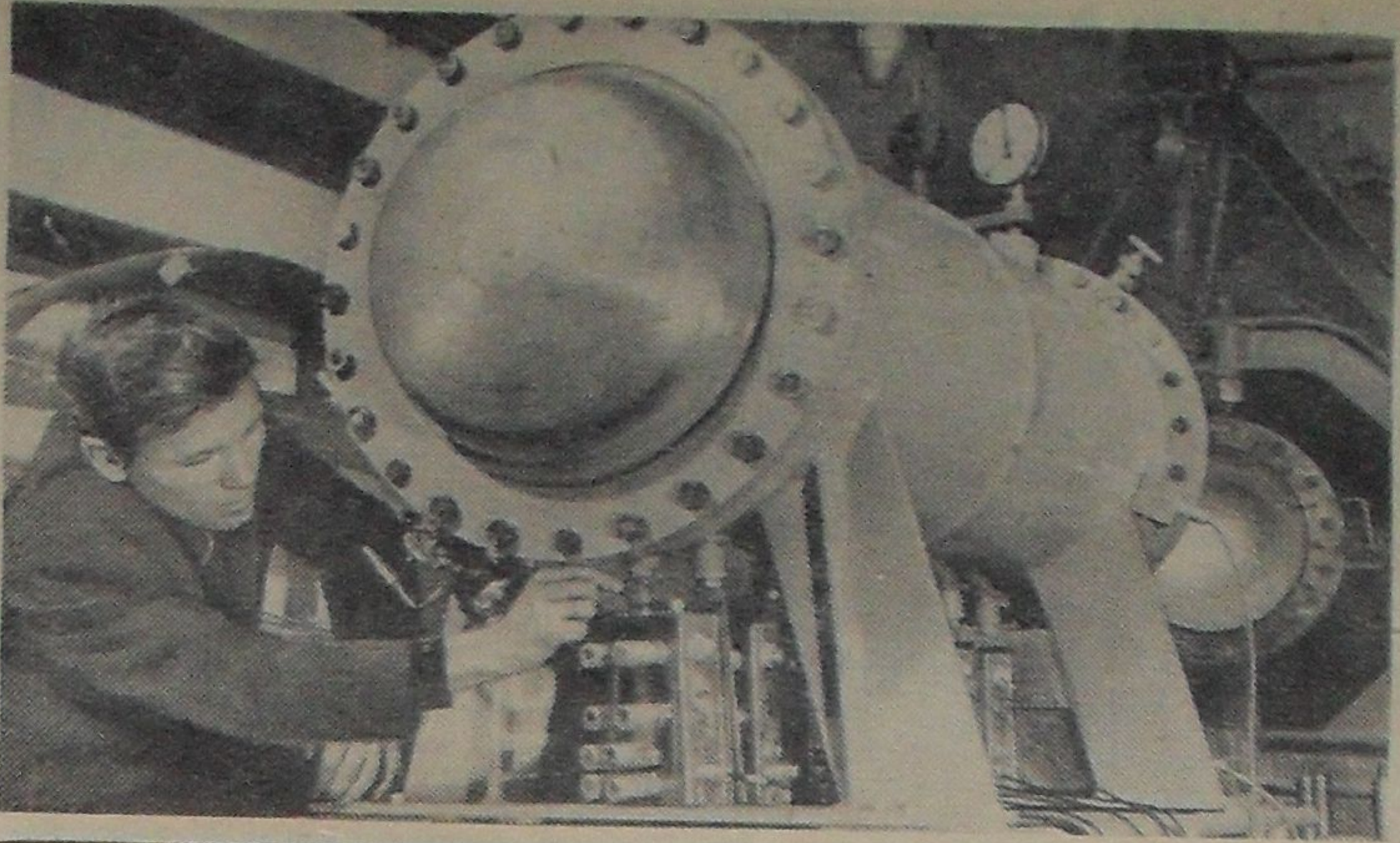
В нашей лаборатории разработана методика для исследования реакции с вылетом альфа-частиц при захвате резонансных нейтронов. Проводится измерение спектров альфа-частиц, идущих с возбужденных состояний после захвата резонансных нейтронов.

Такого типа измерения проводятся впервые в мире. До сих пор наблюдались спектры альфа-частиц только при захвате тепловых нейтронов. Эти измерения интересны тем, что можно получить информацию о структуре, четностях, спинах высоковозбужденных захватных состояний ядер, а также вероятности образования альфа-частиц на поверхности возбужденного ядра. Так как сечение реакции с вылетом альфа-частиц при захвате резонансных нейтронов очень мало, а сечение сопутствующей реакции с вылетом

гамма-квантов на 5-6 порядков больше и то это создает большие затруднения в наблюдении такого типа реакций, тем более, что в современных импульсных источниках количество резонансных нейтронов мало.

Старшим научным сотрудником Ю. П. Поповым, научным сотрудником М. Стэмпиным и научным сотрудником К. Г. Родионовым разработана методика для исследования подобных реакций. Альфа-частицы регистрируются большой ионизационной камерой. Исследованы спектры альфа-частиц на ядрах самария-147. Результаты доложены на конференции по структуре ядра в Японии и вызвали большой интерес ученых.

На снимке: К. Г. Родионов за настройкой электронной аппаратуры для большой ионизационной камеры.



СТРАНИЧКА
ЛНФ

На повестке дня — итоги года

На днях в Лаборатории нейтронной физики состоялось открытое партийное собрание. С докладом об итогах работы лаборатории за 1967 г. и задачах коллектива на 1968 г. выступил директор лаборатории член-корреспондент АН СССР И. М. Франк.

В прениях по докладу выступило 11 человек. Как в докладе, так и в выступлениях обсуждались наиболее важные вопросы деятельности лаборатории, которые необходимо решить коллективу в 1968 г. Среди них — реконструкция существующего реактора ИБР-1, ввод в действие электронной вычислительной машины и др.

По обсуждаемому вопросу собрание приняло развернутое решение.

БОЛЬШИХ УСПЕХОВ



В этот период Герман возглавил новое направление оптико-методических экспериментальных работ. В течение этого периода Герман делил свой круг интересов. С небольшой группой коллег он занимался разработкой устройств, способных в малой мере удовлетворять поставленным требованиям. Представлялась ответственная и важная работа.

Недавно коллектив нашей лаборатории проводил на родину заместителя директора Лаборатории нейтронной физики директора Института ядерных исследований АН СССР известного физика-экспериментатора Я. Урбанца.

Приехав в 1964 году в Дубну, Я. Урбанец энергично взялся за разработку новой в то время методики измерений гамма-спектров в реакциях радиационного захвата нейтронов веществом. Энтузиазм и талант Я. Урбанца в сочетании с отличными характеристиками импульсного быстрого реактора позволили ему провести серию интересных экспериментов, которые нашли признание широких кругов физики.

Экспериментальные работы Я. Урбанца явились мощным стимулятором разработки многомерных анализаторов. Прошло несколько лет и в лаборатории один за другим появляются многомерные анализаторы, расширяя круг возможностей физического эксперимента. Чтобы показать, как много внимания он уделял развитию и совершенствованию методики эксперимента, приведем некоторые цифры. Начиная свои эксперименты, Я. Урбанец использовал сцинтилляционные гамма-детекторы с разрешением 7 процентов, амплитудный анализатор на 128 каналов

и многомерный регистратор на 32 тысячи каналов. С 1966 г. в этих экспериментах он использует полупроводниковые детекторы с разрешением 0,1 процента, амплитудный анализатор на 4096 каналов и многомерный регистратор на 500 тысяч каналов. За цикл работ по изучению основных и возбужденных состояний деформированных ядер, проведенных Я. Урбанцем совместно с сотрудниками ЛЯП, он был удостоен премии ОИЯИ за 1967 год.

Как заместитель директора ЛНФ, Я. Урбанец внес большой вклад в развитие лаборатории, укрепление и расширение научных связей лаборатории с физическими институтами стран-участниц.

Несмотря на высокие титулы, о Я. Урбанце можно говорить, как о хорошем товарище, к которому можно прийти с любым вопросом. Он охотно помогал молодым сотрудникам лаборатории в их работе.

Хочется от души пожелать Я. Урбанцу больших успехов в научной работе на посту директора Института ядерных исследований АН СССР и надеяться, что он и в дальнейшем будет способствовать укреплению и расширению научных связей между ЛНФ и руководимым им Институтом.

В. ТИШИН,
руководитель группы.

Спортивная хроника

* 16 марта состоялись соревнования институтских спортсменов, посвященные закрытию лыжного сезона 1968 г. Среди участниц «слабого пола» первенствовала С. Александрова — первый мастер спорта в ЛНФ.

В тот же день на склонах Клинско-Дмитровских гор большого успеха добилась спортсменка ЛНФ М. Фурман, выиграв соревнования по горным лыжам (слалом).

* Женская сборная ЛНФ по волейболу, возглавляемая капитаном О. Стрелновой, завоевывает звание чемпиона Института три года. Победители выступали в составе: О. Стрелнова, Э. Каржавина, Т. Мечехина, Ф. Рябова, Е. Замрий, Л. Попова.

* В канун 8 марта состоялся интеллектуальный конкурс среди женщин лаборатории. Компетентное жюри под председательством Л. Кулькина присудило звание МИСС-ЛНФ и большую «золотую» медаль Ф. Рябовой.

* Успешно выступившая в командном первенстве ОИЯИ сборная шахматистов ЛНФ на финише потерпела неожиданное поражение от команды ЛЯП.

В НАУЧНОЙ РАБОТЕ

ПО СМОЛЕНСКОЙ ДОРОГЕ...

ТАК, кажется, решено. Иду. Во всяком случае взял недельный отпуск. И все-таки страшно. 400 км за 5 дней в компании сильнейших лыжников! Женская сборная Москвы: 7 лыжниц, все мастера, плюс их тренер — участник пробега Москва — Осло Юра Левушкин, сборная 30: 11 крепких парней — кандидатов в мастера спорта и 10 со своим вторым разрядом, да еще по альпинизму — неофициальный член команды.

Некоторые мои знакомые считают все это лишь авантюрой. Решаюсь: все-таки будет автотур, в крайнем случае всегда ведь можно забраться назад. Последнее приготовления. Выход утром февраля. И вот Поклонная гора на Кутузовском. Мокрый снег, флаги, довольно много зрителей. Речь: «Скоростной маршмарфон Москва — Смоленск... 50-летие Советской Федерации и комсомола...». Фактически старт от окружной дороги. Идем по обочине. Впереди девушки, ребята сзади. Идти довольно легко. Под ногами слой свежего снега сантиметра два, под ним что-то твердое, вроде фирна. Идти прямо-таки по мне, кило-

метров десять в час. Ну, думаю, если так будет дальше, то чего доброго можно и выдержать. Нас сопровождают две машины: автобус, специально оборудованный, вплоть до печки — «буржуйки» и военный ЗИЛ-155 с шубами, валенками, термосами и т. п. Через каждые 8-10 км нас подкармливают: что-то вкусное и горячее, прямо на ходу. Обед в Голыцино. Это 45-й км от Москвы.

Через час выход. Удивляются: почему это я не устал и все еще иду. Пророчат, что завтра будет все болеть и не встану с постели. Ничего, поживем, увидим. Финишируем у памятника Зее Космодемьянской. В этот первый день пройдено 76 км.

Второй день. С утра отличная погода: легкий морозец, солнце. Выход в семь. Идти одно удовольствие. Ребята выходят вперед. Иду с ними, вроде бы ничего. Первая десятка — 55 минут, вторая — 50, третья — 45, четвертая — 44. Что такое?

Вдруг понимаю, что никогда раньше я так не ходил! Ошибки не может быть: столбы на дороге, часы на руке. А ребята увеличивают темп. Отстаю. Но это ничего, девочки где-то сзади.

Крутой обледенелый спуск. Подворачивается нога. Черт возьми, этого еще не хватало! Остаток дня придется дежурить на кухне в автобусе. В этот день пройдено лишь 55 км, остальные прошли 90. Вечером очень теплая встреча в Гжатске.

Третий день. Добрый доктор Анканов! Ты прямо-таки чародей. Нога почти не болит, во всяком случае идти вполне можно. Ого, сегодня мороз, 30 градусов. Холодно, через полчаса каждый похож на леда-мороза. Иду своим темпом. Между мною и ребятами разрыв метров 500-800. После вчерашней «гонки» число их заметно убавилось, «дежурят» на кухне. Девочки сзади, «разрывы» к середине дня километров 5.

Сегодня самый тяжелый день. Через «кормильцев» передаем друг другу самые теплые пожелания. Идешь как заведенная машина. Великое дело — еда, вернее питье, горячее, вкусное, через каждые 7-8 км. Проклинаю «изобретателя», придумавшего небольшие металлические палки со смешными полнителиновыми кольцами. Помахав ими полторы-две сотни километров, чувствуешь,

что это две тяжелые гири, да и лыжи не легкие. После обеда в армейской машине отыскалась чудесная пара финских палок, легких, как спички. Неужели у нас их так трудно делать? Впрочем, это, наверно, усталые брызжания на смоленской дороге... Все-таки доктор чудесный парень. Девушки должны бы ему прямо памятник поставить. Каждый вечер он массирует им минут 15 усталые конечности. Мне бы так! Давно уж, наверно, в Минске был бы. Прошли еще 82 километра.

Четвертый день. Мороз лютой. Опять 30. Сегодня подлая прищель дежурить на кухне. Жаль. «Потерял» еще 47 км. Итого 82. К вечеру на шоссе появилась «Волга» с корреспондентами из Смоленска. Днятыся, фотографируют. Поздно вечером приходим в Ярцево. Ура! До Смоленска всего 65 километров.

Пятый день — последний. Идем плотно, один за другим. После мороза — оттепель. Часто останавливаемся подмазывать лыжи, липнет снег. Крутые спуски и подъемы километра по полтора. Все-таки девушки молодцы: все прошли до последнего километра.

От Москвы нас сопровождает представитель Московского городского совета спорта, иногда он тоже идет на лыжах. Его высказывания, вроде: «После такого похода никакая гиря не страшна!» или «Почему вы не любуетесь природой?» вселяют в участников бодрость на протяжении всего перехода. У поворота на Смоленск нас встречают лыжники — комсомольцы города.

В 17.00 входим в Смоленск. Флаги, транспаранты, речи, шашки, сувениры... Кажется, все уже окончено. На следующий день на автобусе возвращаемся в Москву. К концу дня почти все дремлют. Уже поздно. Сквозь сон слышу, как кто-то говорит, что вот альпинисты много едят, а потом идут наверх в гору, и еще что-то... В Москву приезжаем около трех утра. Видимо, многие спросят: а зачем все это? Ответов может быть множество: начиная от слов Высоцкого «два смотуверждения» и кончая ответом вопросом: а зачем лежать летом у моря на пляже?

И последнее: а почему бы не устроить в будущем году пробег Дубна, ну, скажем, Новгород? Ю. АЛЕКСАНДРОВ.

Ответственные за выпуск странички Г. ЖУКОВ, Ю. АЛЕКСАНДРОВ, В. АНАНЬЕВ, В. НАЗАРОВ.

