



НОВАЯ ПОБЕДА НАШЕЙ КОСМОНАВТИКИ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

30 КОММУНИЗМ

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

№ 37 (1469)

Вторник, 20 мая 1969 года

Год издания 12-й

Цена 2 коп.

ВТОРОЙ ФИНИШ НА ВЕНЕРЕ

Выдающийся эксперимент завершен

СООБЩЕНИЕ ТАСС

Советская наука добилась нового успеха. 19 мая 1969 года автоматическая межпланетная станция «Венера-6» через сутки после спуска станции «Венера-5» также завершила многомесячный полет по трассе Земля — Венера.

Станция вошла в атмосферу планеты примерно на 90 километрах от места входа станции «Венера-5». Спускаемый аппарат станции плавно снизился в атмосфере в течение 51 минуты. Во время спуска проводились измерения характеристик атмосферы Венеры, которые передавались в Центр космической связи.

Станция «Венера-6», как и «Венера-5», доставлена на планету выпелом барельефом Владимира Ильича Ленина и изображением Государственного герба Советского Союза.

Советском Союзе последовательно и успешно проводится в жизнь программа изучения планеты Венера автоматическими космическими аппаратами.

Первые в мире изучения планеты Венера автоматическими космическими аппаратами было осуществлено Советским Союзом в 1961 году, когда к планете стартовала станция «Венера-1».

В феврале 1966 года советская автоматическая станция «Венера-2» пролетела вблизи планеты Венера, а 1 марта того же года станция «Венера-3» впервые достигла этой планеты, доставив на ее поверхность. 18 октября 1967 года советская наука и техника одержали новую выдающуюся победу. Впервые в истории космических исследований спускаемый аппарат автоматической станции «Венера-4» произвел плавное снижение в атмосфере Венеры и измерил ее параметры. Были получены уникальные научные сведения о физических характеристиках атмосферы Венеры.

Автоматические станции «Венера-5» и «Венера-6» продолжили изучение этой планеты, обогащая науку важными научными данными, и расширяя наши познания о Венере, внесли новый значительный вклад в науку о Вселенной. Во время полета, который продолжался более четырех

месяцев, автоматические станции «Венера-5» и «Венера-6» провели важные исследования физических процессов, протекающих в межпланетном пространстве. Это достигнуто благодаря постоянной и успешной связи со станциями. С «Венерой-5» было проведено 73, а со станцией «Венера-6» 63 сеанса радиосвязи.

В продолжении всего полета бортовые системы и научная аппаратура станций работали безотказно. Были обеспечены необходимый тепловой режим в отсеках станций, постоянная ориентация их солнечных батарей на Солнце, а при сеансах радиосвязи — ориентация параболических остроуправленных антен на Землю. Все это свидетельствует о высоком научном и техническом уровне автоматических станций.

Надежная работа всех бортовых систем станций обеспечила выполнение заданной программы их полета к Венере и плавного снижения аппаратов в атмосфере планеты.

Спускаемые аппараты обеих станций совершили спуск в атмосфере планеты, как и было предусмотрено, на ее ночной стороне. Научная аппаратура, находящаяся на борту аппаратов, в процессе спуска измеряла химический состав, давление, плотность и температуру атмосферы Венеры. Впервые в мире научные исследования атмосферы Венеры были проведены фактически одновременно в двух ее районах.

Создание и полет автоматических станций «Венера-5» и «Венера-6» ярко демонстрируют высокое совершенство советской космической науки и техники, талант ученых, конструкторов, мастеров инженеров, техников и рабочих. Новый выдающийся успех советской космонавтики, достигнутый в преддверии 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, — замечательное свидетельство научно-технического прогресса Советской страны, творческого энтузиазма ее народа, достойный вклад в освоение космического пространства.

Доброго здоровья, вам!

В дружеской обстановке 15 мая сотрудники отдела синхротрона отмечали 60-летие старшего мастера Бориса Николаевича Жилина. В этот день пришли его поздравить все те, кто начинал вместе с ним работать 20 лет назад в Лаборатории ядерных проблем. От сотрудников отдела юбиляра поздравила и преподнесла цветы Т. Н. Томлина. Юбиляра поздравили Ф. Е. Гугнин, Н. Т. Грехов, Е. И. Розанов, Г. И. Селиванов, Н. П. Сеченов. Каждому хотелось вспомнить только хорошее, светлое об этом человеке. Евгений Иванович Розанов зачитал адрес:

— Многие знают, что за плечами Бориса Николаевича сорокалетний трудовой путь. Он начал свою трудовую деятельность в Туле еще в годы первой пятилетки. Для многих присутствующих — это история. Долгие годы работал на ленинградских заводах, оборонял город Ленина в Отечественную войну. Его ратный труд отмечен боевыми наградами. В Дубне Бориса Николаевича знают как ветерана Лаборатории ядерных проблем. Он участвовал в создании первого большого советского ускорителя — синхротрона и вот уже 20 лет активно принимает участие в его усовершенствовании. Борис Николаевич неустанно передает опыт молодым рабочим.

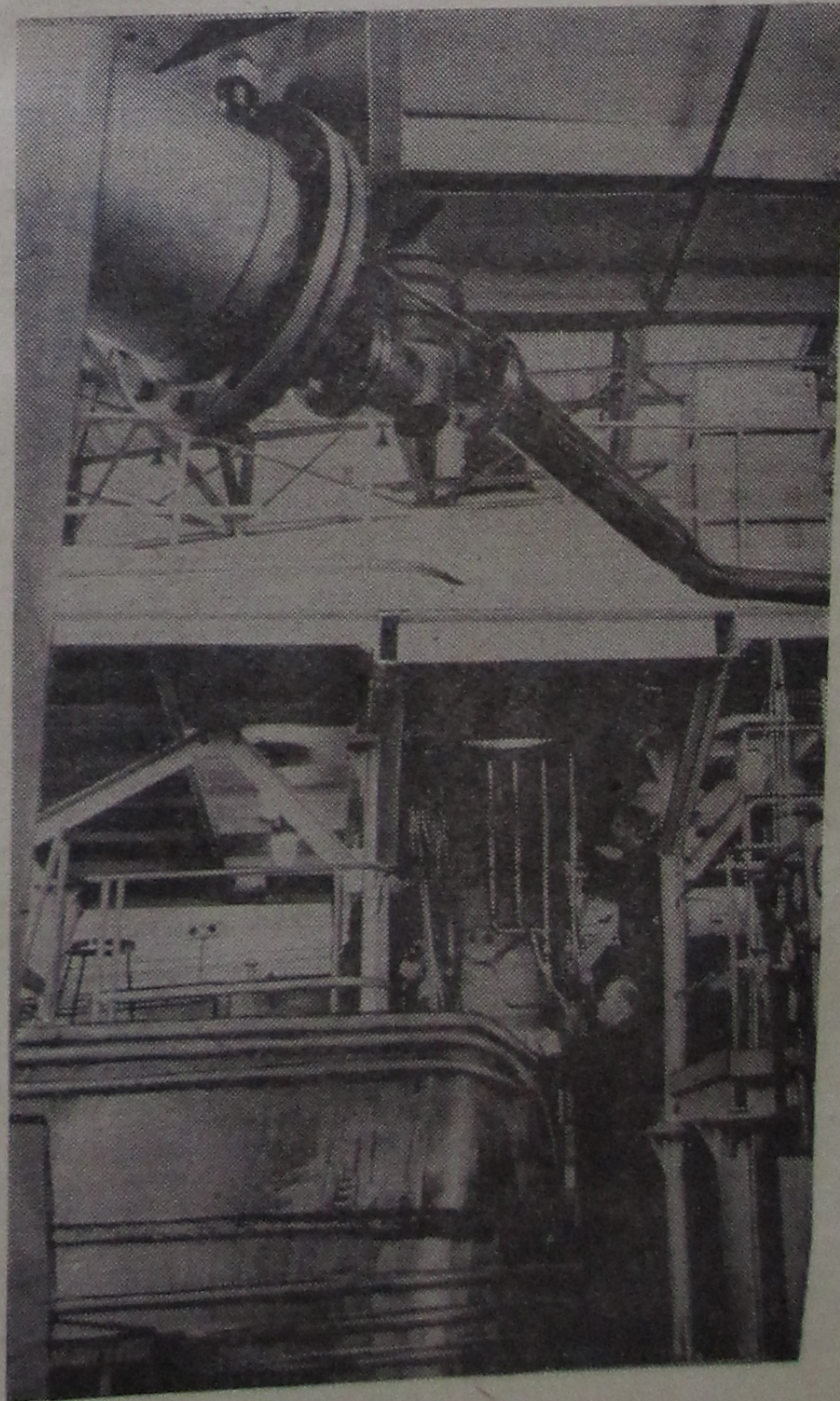
— Когда я пришел в лабораторию, — начал свой рассказ Георгий Иванович Селиванов, — первым, кого встретил в лаборатории, был Борис Николаевич. Он учил нас отлично знать вакуумную систему. Он был уже тогда специалистом высокого класса. Борис Николаевич — требователен, нетерпим к фальши в работе. Он хорошо знает, понимает и чувствует вакуум.

В судьбе каждого, с кем сталкивался Борис Николаевич, он оставил добрый след. Д. Л. Новиков, теперь он уже кандидат физико-математических наук, вспоминал, как он приехал работать в лабораторию после окончания института и первым своим учителем считает Бориса Николаевича Жилина. Он знал отлично вакуумную технику и те знания, которые он щедро передавал тогда молодым специалистам, были велики.

В Объединенном институте стало хорошей традицией отмечать своих юбиляров, которых в такой торжественный день говорят много теплых, благодарных, сердечных слов и желают доброго здоровья.

На снимке: в экспериментальном зале ЛВЭ готовится к азотному пуску двухметровая водородная камера.

Фото Ю. Туманова.



Возмани ко всем пионерам и пролетарским детям призвал их сплотиться вокруг детских групп юных ленинцев.

Летом 1924 года на Красной площади в Москве состоялся первый парад пионеров, который принимали делегаты XIII съезда партии.

Летом 1929 года в Москве проходил Всесоюзный слет юных пионеров. В честь этого слета В. В. Маяковский написал «Песню-молнию»:

За море
синеволное,
За сто земель
и вод
Разлейся, песня-молния,
Про пионерский слет!
Вперед,
отряды сжатые,
По ленинской тропе!
У нас
один вожатый
Товарищ ВКП!

Пионеры оправдывают свое высокое звание юного ленинца, помогая Родине полезным трудом. В наши дни замечательные пионерские традиции, сложившиеся за много лет существования пионерской организации, помогают сегодняшним пионерам активно участвовать в строительстве коммунистического общества. Сейчас пионеры насчитывают 23 миллиона юных ленинцев.

М. ПЕВЗНЕР,
сотрудница детского отделения
библиотеки ОМК.

Пионерии сорок семь лет

Важный путь прошла пионерия за сорок семь лет под руководством Коммунистической партии и ленинского Комсомола. В пионерскую летопись вошло немало замечательных дел пионеров, совершенных пионерскими дружинами и в суровую го- Отечественной войны. И каждый день пионерская летопись пополняется все новыми записями о добрых пионерских делах. Перелистайте же странички летописи.

Задолго до Великой Октябрьской социалистической революции дети и подростки принимали участие в революционном движении рабочих. В Октябрьские дни 1917 года и в годы гражданской войны многие дети и подростки самоотверженно помогали своим отцам в завоевании Великой Октябрьской социалистической революции. В эти годы делались первые попытки организации детей.

После окончания гражданской войны появляются детские организации, работавшие под руководством партийных и комсомольских органов. По указанию Центрального Комитета партии комсомол в начале 1922 года приступает к созданию детской коммунистической организации юных пионеров. Активное участие в создании этой организации принимает Надежда Константиновна Крупская. В феврале-апреле 1922 года в Москве появляются первые пионерские отряды.

19 мая 1922 года вторая Всероссийская конференция комсомола выносит решение ознакомить с опытом Москвы комсомольские организации других городов и распространить его. Этот день и считается днем рождения пионерской организации. Вскоре пионерские отряды появляются во всех городах, а затем и в деревнях.

В траурные дни января 1924 года пионерской организации было присвоено имя Владимира Ильича Ленина. Центральный комитет комсомола в возмани ко всем пионерам и пролетарским детям призвал их сплотиться вокруг детских групп юных ленинцев.

В траурные дни января 1924 года пионерской организации было присвоено имя Владимира Ильича Ленина. Центральный комитет комсомола в возмани ко всем пионерам и пролетарским детям призвал их сплотиться вокруг детских групп юных ленинцев.

В траурные дни января 1924 года пионерской организации было присвоено имя Владимира Ильича Ленина. Центральный комитет комсомола в возмани ко всем пионерам и пролетарским детям призвал их сплотиться вокруг детских групп юных ленинцев.

НА СУББОТНИКЕ

Волги, клумбы. Сотрудники Лаборатории ядерных реакций окопали деревья по ул. Ленинградской, а Лаборатории нейтронной физики — по улицам Курчатова и Ленинградской. Словом, все по благоустройству города поработали хорошо. К 12 часам задания были выполнены.

товарищи

на статья под заглавием «Волга: о тех, кто после победы вернул ее к нам», отдал за нее свою душу редакция «Волги».

ВЫЙ ПРОБЕЛ

в команды во главе с Чернышковым, Н. Печенкиным, В. Личиным, В. Дистанцием, Якутин. Два лучших кандидата войдут в команду.

ДИПЛОМАТИИ

кандидата физико-математических наук В. В. М. на тему «Электронная спектроскопия основных энергетических ядер с помощью метода дифференциальной спектроскопии».

НА СУББОТНИКЕ

на суббота по озеленению и благоустройству города. Сотрудники всех лабораторий Объединенного Института.

БОЛЬШОЙ ПРОЕКТ

В течение почти 10 лет работает в ЛНФ импульсный реактор на быстрых нейтронах. Мы расскажем о реакторе, который в будущем придет на смену ИБР. Проект его разрабатывается рядом организаций при ведущей роли небольшого отдела Лаборатории нейтронной физики, с этой целью создано два года назад. Во главе отдела стоит кандидат физико-математических наук Ю. С. Явницкий и главный инженер проекта В. Д. Аняшев. Научное руководство возложено на член-корреспондента АН СССР Д. И. Блохинцева, который, кстати сказать, предложил в свое время идею создания импульсных реакторов периодического действия и под руководством которого она была воплощена в «металле» на ИБР.

Мощность реактора и проекте ИБР-2 (так условно называется будущий реактор) предусматривается весьма высокой — 4 миллиона ватт, что почти в 1000 раз превышает мощность ИБР-1. Проектирование такой установки весьма сложная задача. Все узлы реактора будут работать в режимах, предельных для современной техники. Чтобы снять большую мощность с малого объема реактора, используется жидкий металл — натрий. Некоторые узлы реактора, нагретые до 1500° по Цельсию, располагаются совсем недалеко от жидкого водорода с температурой до -256°С, являющегося замедлителем нейтронов.

Принципиальное отличие ИБР-2 от ИБР состоит также в том, что вместо диска с вкладышем из урана, условия работы которого весьма деликатны, применен подвижный вращающийся отражатель из обычной жаропрочной нержавеющей стали.

Здания для новой установки намечается расположить на территории площадки ЛЯП, недалеко от здания существующего реактора. С таким же успехом реактор можно было бы строить и в центре города — настолько он безопасен.

Увеличение мощности на три порядка дает возможность осу-

ществить множество важных и интересных экспериментов, недоступных исследователям на современной установке и на других существующих сейчас установках. Нейтроны из «холодного» и «теплого» замедлителей будут использоваться для изучения структуры и динамики твердых и жидких тел. В этих исследованиях большое участие примут польские физики.

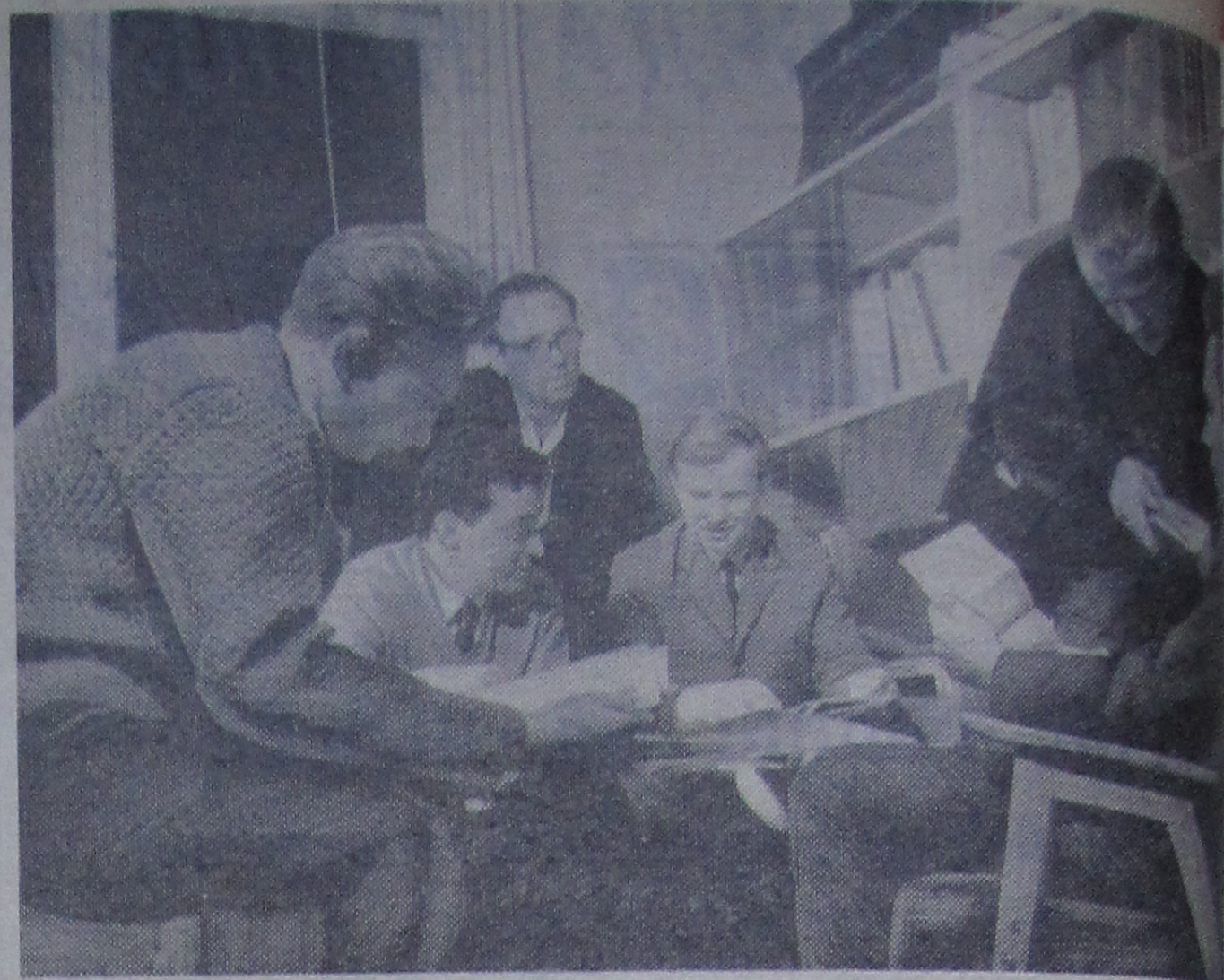
Пожалуй, только этот реактор из всех существующих источников позволит изучать переходные релаксационные процессы в средах после взаимодействия возмущений. Измерение короткоживущих активностей можно будет продвинуть далеко в область малых сечений активации, для этой цели венгерские специалисты будут разрабатывать систему сверхбыстрого активационного анализа. Традиционное для ЛНФ направление исследований — ядерные реакции под действием нейтронов — приобретет новые качества ввиду значительного изменения количества нейтронов. Этому поможет новый ускоритель электронов — ЛНУ-30, который будет также спарен с ИБР-2, как микротрон с ИБР-1. Импульсный ток электронов будет достигать 250 ампер — рекордная величина для современных ускорителей! Тонкий активационный анализ, изучение конденсированных сред — эти работы найдут непосредственное применение в технике ближайшего будущего.

Для «чистой» науки подарками могут стать исследования (нейтрон-нейтрон) рассеяния и (нейтрон-электрон) взаимодействия, возможность осуществления которых на импульсном реакторе в 4 Мг ватт уже показана.

Ученый совет ОИЯИ одобрил идею создания мощного импульсного реактора с инжектором в ОИЯИ, а Комитет Полномочных представителей стран-участниц ОИЯИ принял решение о проектировании.

В настоящее время завершено техническое проектирование установки, и в текущем году уже начнутся строительные работы.

Е. ШАБАЛИН.



На снимке: сотрудники отдела ИБР-2 (слева направо) руководитель группы Е. П. Шендерович, инженер А. НАВРОЦКИ (ПНР), руководитель группы В. М. НАЗАРОВ, начальник отдела КИИ, инженер Б. И. КУПРИН, гл. инженер проекта В. Д. АНЯШЕВ.

НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ИССЛЕДОВАНИИ ЯДЕРНОЙ СТРУКТУРЫ

Характерной чертой современных исследований ядерной структуры является то, что «классические» методы (использование бета-, гамма- и альфа-спектроскопии) уже не доминируют в получении информации о структуре ядер. С помощью этих методов получена огромная информация о структуре низкоэнергетических ядерных состояний. Возможности этих методов в получении информации о высоковозбужденных (выше 2 Мэв) ядерных состояниях весьма ограничены.

Если просмотреть сообщения участников ядерных конференций в Токио и в Дубне, то легко обнаружить, что большая часть представленной на них спектроскопической информации получена с помощью ядерных реакций.

В короткой заметке невозможно рассказать о всем многообразии типов ядерных реакций, используемых в настоящее время для изучения ядерной структуры. Упомянем только некоторые направления исследований.

Широкое использование ядерных реакций для изучения структуры ядер началось в пятидесятых годах, когда были проведены эксперименты по кулоновскому возбуждению ядер, которое позволяет исследовать коллективные вращательные и колебательные состояния ядер. Почти одновременно началось использование протонов высоких энергий для исследования оболочечной структуры легких ядер, для получения информации об одночастичных состояниях. К настоящему времени в реакции (p, 2p) подробно исследованы ядра 1p-оболочки и начинаются исследования ядер в области кальция, циркония и свинца. Аналогичные исследования начаты также с использованием электронных пучков в реакции (e, e'p). Последние реакции дают прямую информацию о среднем поле ядер, о глубине потенциальных ям и т. п.

Исследование одночастичных состояний в тяжелых ядрах значительно продвинулось вперед, когда были построены тандем-генераторы. К настоящему времени с помощью прямых ядерных реакций срыва и подхвата накоплено большое количество экспериментальных данных об одно- и двухчастичных ядерных возбужденных состояниях, которые существенно дополняют наши знания, полученные «классическими» методами. Совершенно новые сведения о коллективных состояниях ядер были получены в последние годы с помощью реакций срыва и подхвата пар нейтронов или нейтрон-протоновых пар. Так был обнаружен ряд новых монопольных возбуждений в изотопах самария. Недавно эти же реакции использовались для исследования коллективных парных вibrаций ядер в области свинца, олова и более легких ядер.

Широкое применение для исследования коллективных возбужденных ядер находят также реакции неупругого рассеяния протонов, дейтронов, альфа-частиц и тяжелых ионов.

Большой интерес представляют эксперименты с пучками альфа-частиц при энергии порядка 50 Мэв. При таких энергиях кулоновского взаимодействия альфа-частицы с я-

драми намного сильнее взаимодействуют, чем в обычных условиях. Это позволяет изучать, например, кто пришел к установлению уже вращательной деформации тяжелых ядер. С другой стороны, некоторые реакции (альфа, дейтрон) и другие оказываются весьма эффективным инструментом для исследования ядерных состояний в области свинца, олова и более легких ядер. Начаты исследования кластерной структуры ядер в реакциях с альфа-частицами, закончившиеся тяжелыми ионами (сплитирование ядра). Царевич и другие исследовали комбинированные состояния (Тяжкова) — с помощью Тана Шарла обнаружено состояние ядра из возбужденных нейтронов.

Характерно стремление к использованию в исследованиях односторонних методов.

Например, исследовано 19 экспериментаторов.

Упругого рассеяния альфа-частиц и деформированных ядра. 162 исследовано неупругого рассеяния дейтронов при захвате нейтронов. В реакциях нейтронов и альфа-частиц, «ваша» нейтронов пучок, получаемая в этом, позволяет вести основные нейтральной и альфа-частиц, радиоактивных спектроскопических методов. Ядерной энергии приходящие в воспитании все черкнуть в плане у многоцелевых установок, на дет исследованиях и нужно некачественно от нормы иных ядер в реакциях нейтронов и альфа-частиц, по воспитанию и интересной родителем собственными методами, которые хотелось бы привлекать заряженных частиц, в воздушных исследованиях в области педагогики и в школе № 4 и сочетания с родительском сообществом, интересная социальная работа родителей в воспитании детей.

Успешное содружество

С каждым годом в нашем Институте расширяются масштабы проведения физических экспериментов, связанных с использованием жидких водорода и гелия. Для хранения и транспортировки охлажденных газов к месту проведения экспериментов необходимы тщательно теплоизолированные емкости — сосуды-дьюары. Имевшиеся стандартные сосуды-дьюары для жидкого гелия обладают недостаточной емкостью — всего 10 литров. А сосуды для хранения жидкого водорода промышленностью не выпускаются вообще. В связи с этим возникла необходимость создать дьюары для хранения водорода в гелия емкостью 50 литров и более.

В криогенном отделе ЛВЭ дьюары разработаны 50-литровые дьюары (ведущий конструктор Ю. Т. Борзунов). Первые образцы сосудов были изготовлены в экспериментальных мастерских ЛВЭ (руководитель слесарно-сборочной группы Б. К. Курятников, слесари В. И. Клементьев). Коллектив мастерских приложил много усилий для того, чтобы дьюары соответствовали техническим условиям на изготовление. Криогенные испытания дьюаров показали, что по своим техническим данным они не уступают лучшим зарубежным образцам. За их разработку авторам в 1968 году была присуждена вторая премия ЛВЭ.

Для удовлетворения всех потребностей Института необходимо было организовать серийное производство подобных дьюаров. Эту задачу поручили Центральным экспериментальным мастерским ОИЯИ. Коллективу предстояло решить ряд сложных технических задач, связанных с серийным производством дьюаров. Многие работы, необходимые для изготовления дьюаров, проводились в ЦЭМ впервые. Например, впервые было освоено изготовление днищ сосудов штамповкой. Необходимо отметить, что днища, полученные этим способом, полностью отвечали предъявляемым требованиям. Большое внимание было уделено качеству сварки, т. е. от герметичности сварных швов зависит долговечность дьюаров. Эта задача была также успешно решена. Много труда и изобретательности было проявлено при полировке поверхностей сосудов. Качество полировки в основном предопределяет величину теплопритока к сосуду, т. е. качество дьюара в целом. Хорошая организация, настойчивость при внедрении новых способов производства позволили ЦЭМ освоить серийное изготовление дьюаров. Большая инициатива и разумный подход Б. А. Муравьева при освоении производства

новых для ЦЭМ криогенных изделий в основном определяли успех всего коллектива. В настоящее время ЦЭМ изготовил около 20 дьюаров, но потребность в них с каждым днем возрастает.

В криогенном отделе на базе 50-литрового дьюара разработан 100-литровый сосуд-дьюар. 12 апреля, в день 50-летия первого коммунистического субботника ЦЭМ изготовил 100-литровый дьюар. Испытания дьюара на жидком водороде показали хорошее качество изготовления. Таким образом, можно считать, что ЦЭМ успешно освоил производство как 50-, так и 100-литровых сосудов-дьюаров.

Разработка и освоение технологии серийного изготовления дьюаров является серьезной технической задачей для нашего Института. Решение данной комплексной задачи — большой успех коллектива ЦЭМ. Было бы хорошим стимулом для производственно-технических подразделений, если бы за успешное внедрение новой прогрессивной технологии и налаживание серийного производства они также, как и научные коллективы, отмечались дипломами Института.

Л. ГОЛОВАНОВ, руководитель группы криогенного отдела ЛВЭ.

ДЕТСКОМУ КЛУБУ „ЗВЕЗДОЧКА“ — ДЕСЯТЬ ЛЕТ

Когда секретарем комсомольской организации ОИЯИ был Сема Забия, комсомольцы с производством оказывали немалую помощь клубу, это гг. Крутякова В. Левикина В., Штырдына А., Демкина Л., Двоиная И. и другие. Но, к сожалению, вот уже третий год комсомольцы Института в «Звездочке» не появляются.

думается, что нет необходимости широко представлять читателю руководителей «Звездочки»: Алексея Константиновича Борового и Евгения Николаевича Яновича. Их в городе знают, что наместа, и стар и млад. Удачу на эту, они на общественных работах занимались воспитанием детей. Это по их инициативе создана «Звездочка», которая нашла в лице руководителей в лице детских клубов «Чайка», «Ласточка», «Дуга», а популярность «Звездочки» вышла далеко за пределы его города и даже области.

татом областного Совета депутатов трудящихся. Витя Левикин отслужил в рядах Советской Армии и в данное время работает в ЛВЗ.

Сейчас в клубе особенно активно работают Ира Кузнецова, Галя Керюшица, Галя Елифаненкова, Тамара Курдина, Тая Королькова, Наташа Осипова, Люся Зинкина, Наташа Карпова, Аня Пестова, Лида Труфанова, Володя Пестов, Света Акатова и многие другие.

Как и в первые дни существования, клуб «Звездочка» стремится разумно использовать вечерний досуг детей школьного и дошкольного возрастов, заняв их интересными и полезными делами. В клубе выпускаются газеты и монтажи, отмечаются все даты календаря, демонстрируются диафильмы, проводятся экскурсии в Москву, елки, карнавалы, недели детской книги, ставятся детские и кукольные спектакли, проводятся КВН и викторины. Стал традиционным ежегодный выезд активна в день рождения В. И. Ленина на Большую Волгу к памятнику, к его подножию возлагаются венки. В игровой комнате ежедневно проводятся подвижные и настольные игры, работает библиотека.

Дети работают самостоятельно

С самого начала руководители клуба стремились приучить детей самостоятельно управлять всей работой. Такая постановка вопроса оправдала себя. Например, во время отъезда на отдых Алексея Константиновича и Евгения Николаевича клуб, как правило, продолжал работать и ребята со всем справлялись самостоятельно. Во главе клуба стоит сводный пионерский отряд, он состоит из председателя, заместителя и шести звеньев, осуществляющих дежурство по одному дню в неделю. Дежурное звено обязано убрать помещение, проводить регистрацию посетителей и организовать их содержательный досуг. Звенья соревнуются, лучше при подведении итогов вручается переходящий вымпел и флажок. Вся работа планируется советом отряда. Сводный пионерский отряд «Звездочка» создается учащимися школы № 4. Им руководят и помогают в работе комсомольцы, которые являются вожаками своих звеньев. Библиотеку обслуживает только одно звено.

Гордостью клуба является его библиотека, собранная детьми. Если в 1960 г. в библиотеке было

около 300 книг, то в 1969 г. их количество перешагнуло за 9000 экземпляров. Библиотека полностью обслуживается детьми, которые, кроме систематической выдачи книг, их регистрации, выпускают библиотечные газеты и монтажи.

В игротке клуба много разнообразных игр. Алексей Константинович и Евгений Николаевич следят за интересами детей: надоевшие игры вовремя убирают и заменяют новыми. С прошлого года игры выдаются на дом, что очень нравится ребятам.

В клубе «Звездочка» лучшее в городе собрание диафильмов: более 600 названий. Это позволяет подбирать материал для тематических вечеров, посвященных писателям и знаменательным датам. «Кино», как это называют ребята, пользуется общей любовью.

Опыт работы показал, что иметь постоянно действующие кружки не имеет смысла, так как в клубе нет отдельных помещений и они в лучшем случае дублируют работу кружков Дома пионеров, Дома культуры, школ. Кружки создаются по мере надобности: подходит День Советской Армии — подготавливается концерт, к 8 Марта делаются сувениры и цветы, к неделе детской книги готовятся литературные вечера и т. д. Эта форма кружковой работы наиболее удобна и популярна.

При клубе оборудована летняя площадка, на которую переносится вся работа в летнее время. Кроме обычной работы, дети летом ухаживают за цветами и деревьями.

Активно помогает общественность

Даже такие энтузиасты, как Алексей Константинович и Евгений Николаевич, едва ли добились бы таких результатов в работе,

Большой вечер, посвященный 10-летию детского клуба «Звездочка», состоялся 15 мая в школе № 4. Торжественное собрание открыла руководитель секции внешкольных учреждений городского Совета пионерской организации И. И. Добрынина.

С юбилеем поздравили ребят и руководителей клуба представители многих организаций города. Тов. Акатов М. А. от ОМБ вручил руководителям клуба Почетную грамоту и огласил решение о премировании А. К. Боровского и Е. Н. Янович бесплатными ту-

если бы не опирались на помощь общественных организаций. ОЖКХ целиком принял на себя заботы о ремонте, оборудовании мебели и всем необходимым инвентарем. Нужно отметить, что начальник ОЖКХ Ф. И. Маркелов активно помогает клубу. Школа № 4, прикрепленная к клубу, повседневно участвует в работе. Неоднократно ученики школы № 4 премиялись грамотами горкома комсомола, горсовета.

В прошлом году клуб «Звездочка» признан лучшим детским клубом в ЦК нашего профсоюза. Большую помощь в работе оказывали бывший директор школы Л. С. Иванова и настоящий директор М. И. Чуркина, завуч Т. В. Иванова, учителя А. С. Бычкова, З. Н. Голова, А. М. Якина и другие. Через Дом пионеров горнолыжной олимпиады Н. В. Негановой оказывается материальная помощь, ОМК нередко финансирует разные мероприятия. В этом году клубу помогают учащиеся школы № 6. Второй год активно помогает клубу пенсионерка Т. В. Иванова, которая заведует теперь выдачей игр на дом.

Объединенный институт ежемесячно выделяет автобус для экскурсий детей, а его подразделения помогают оборудовать площадки. В изготовлении, а в последние годы ремонте оборудования оказали и оказывают помощь тт. Байчер К. А., Буц Г. И., Уральский Д. В., Сабаев А. В., Беляев Л. Н., Нехаевский Н. А., Егорихин И. Н. и другие. Немалую помощь оказали в работе клуба тт. Зернин Ю. Д., Рыков Г. В., Казаков В. А., Карповский В. Л., Барашенков В. С., Туманов Ю. А., Макаров И. М., Баша Г. Г., Добрынина И. И., Шешкина Н. Я., Савковский В. М., Миронов В. С. и шефы из отдела синхрофазотрона ЛВЗ.

группы Е. П. ШАБА...
начальник отдела Ю...
Фото Ю...

ЦИИ СТРУКТУ...

ми намного слабее...
действия, которые...
вительно к форме...
ности. Эти экспери...
ли, например, с...
у установить яде...
полной деформаци...
льных ядер. С дру...
акции (альфа, де)...
другие оказались...
инструментом ис...
Жукова (ныне Па...
рных состояний я...
кафе Дома ученых...
ином и вращател...
насыщае работает...
в ателье, а...
сформированных...
ядер...
председатель сове...
отряда...
Надя Цветкова —...
на почте...
из лучших председа...
тедителя пионерско...
отряда...
«Звездочка» Тая Ку...
Куликова (ныне...
Ирина) закончила...
школу и рает...
воспитательницей...
в детском...
Тая Шаренкова —...
в ГК...
комсомолка Валя...
Исаева (Крутякова)...
в ЦЭМе. Библиот...
Тая Шарай, Тая Ха...
рова, Света Фирсова...
Зина...
Тая Авданыкина, Тая...
Людмила, Надя Вла...
сова, Галя Сава...
Тая Короблева и дру...
ругие уже закончили...
школу.
лет работала звеньевой...
Галасеева. Сейчас...
она работает...
руководительстве...
и избрана депу...

Характерно стремление...
сентаторов использо...
ные типы ядерных...
исследования одного...
и другого...
Например, недавно...
исследовано одной...
экспериментаторов...
в...
альфа-частиц и в...
ионного захвата...
Деформированное ядро...
1962 исследовано...
другого рассеяния...
нейтронов при раз...
взрыве нейтронов...
нейтральных реакциях...
нейтронных пучках...
получаемая в таких...
тех, позволяет...
вернуть основные па...
раметры и обобщить...
нейтронов, равно как...
роскопических положе...
визуальной структуре...
В связи с этим...
черкнуть важность...
многоцелевых экспери...
установок, на кото...
дет исследовать...
ядер в различных...
нейтральных реакциях...
Проведение...
шней интерес...
циклотрона для по...
высокой степени...
визионности. В...
в сочетании с...
дательным ком...
наладить «ядерные...
движение атомных...
сле и ядер, ула...
стабильности.

И. РОТТЕР...
старшие научные сотр...

Учиться воспитывать детей

детские собрания бываю...
ми, но всегда на них...
е дисциплины и успевае...
редко родители вхо...
моральными, с боль...
потому что приходи...
от учителей: «ваш...
последнее время...
не любит работать...
от труда, пытается...
рукой счет», «ваша...
по некоторым пред...
девочка довольно...
Части на родитель...
беседы о воспитани...
ней чаще о воспита...
детей, которыми н...
заняться, то ли из...
ли из-за нежелания...
не приходит в шко...
прос воспитания...
скамья у учителей...
быть главным у р...
Поступки и интере...
ют их и нужно и...
выяснения от нор...
ного или иного...
обязаны интересо...
урой по воспитани...
дать родительские...
ни, которые хоте...
и чаще с привлече...
спонсоров, веду...
ведущие исследов...
работу в области...
давно в школе №...
общим родительск...
важась интересная...
родителей в воспи...

детей, с которой выступила...
преподаватель Педагогического...
института им. В. И. Ленина и...
высшей школы МВД кандидат...
педагогических наук Лидия...
Лаптева.

А ведь для того, чтобы в семье...
вырос потребитель, нужно...
донести до детей ощущение...
радости труда, дружбы в...
коллективе, показать им, как...
важно чувство...
удовлетворения от хорошо...
выполненной работы, суметь...
научить их любить труд.

И воспитывают ребенка прежде...
всего не слова, а жизнь...
семьи: ее атмосфера, цели, круг...
интересов, которыми она дышит...
Здесь важно, и каковы...
взаимоотношения между...
членами семьи, и семьи с по...
стоянными людьми, и то, как...
в мире...
домашнем преломляются...
события...
большого мира, и как семья...
относится к вещам, которыми...
владеет.

В воспитании нет мелочей. Дети...
всегда быстрее переживают...
мелкие недостатки взрослых...
чем их достоинства, поэтому...
хоть это и трудно, нужно...
следить за собой со...
стороны: как мы говорим о...
работе? о других людях? как...
ведем себя? о чем...
рассуждаем и как? что в нас...
есть интересного? Ведь...
дети замечают все: наши...
интонации, выражение лица...
жесты. Да, следить за собой...
трудно, но все это во имя...
того, чтобы милый малыш...
не вырос лгуном, подхалим...
шом, вором. Ведь, в конечном...
счете, каждый растет не толь...
ко сыном или дочкой, но и...
гражданином нашего государства.

Театральная студия

При Доме культуры возобнови...
свою работу театральная...
коллектив. Его возглавил режиссер...
Леонид Семенович Ефимов...
хорошо известный дубненцам...
по нашумевшему в свое время...
спектаклю самодеятельных ан...
тенов — «Иркутская история».

В настоящее время работа...
коллектива строится по про...
грамме театральной студии: за...
нятия по актерскому мастер...
ству, технике речи, сценичес...
кому движению, ленции и бес...
еды по истории и теории те...
атра, коллективные просмотры...
спектаклей и кинофильмов...
с последующим обсуждением...
встречи с мастерами искусств.

На творческих вечерах студи...
ее участники будут пона...
зывать на сцене свои работы...
над этюдами, инсценированны...
ми рассказами, отрывками из...
пьес.

ТОРЖЕСТВЕННЫЙ ВЕЧЕР

ристскими путевками. От испол...
кома горсовета выступила Н. В...
Неганова и вручила грамоты тем...
кто оказывает большую помощь...
в работе клуба. Н. Захаров по...
здравиł участников клуба от гор...
кома и обкома комсомола и вру...
чил педагогическому коллективу...
пионерской и комсомольской ор...
ганизациям школы № 4 привет...
ственный адрес и огласил реше...
ние о награждении А. К. Боров...
ского, Е. Н. Янович, И. И. Доб...
рыниной и В. С. Миронова гра...
матами обкома комсомола. Награ...
жденные были грамотами горкома ком...

сомола и активные участники...
клуба. Г. Усова от Дома пионеров...
предпосла активистам клуба по...
дарки — книги. Был зачитан при...
каз дирекции ОИЯИ о премирова...
нии руководителей клуба, привет...
ственный адрес от ОЖКХ вручил...
В. И. Широков, поздравили ру...
ководителей клуба от горкома К...
Ж. С. Рыжова и от школы № 4...
М. И. Чуркина.

После торжественной части со...
стоялся большой праздничный...
концерт, в котором принимали...
участие учащиеся школы № 4...
и музыкальной школы.

по пьесе лауреата Ленинской премии В. Ежова «Соловьиная ночь».

При студии создается поста...
новочная группа, в которую...
приглашаются любители теат...
ра, желающие участвовать в...
художественном оформлении...
спектаклей студии, создании...
настоюмов, музыкальном, зву...
ковом и световом сопровожде...
нии, поделе репертуара, соби...
рании необходимого иллюстр...
тивного и литературного мате...
риала и т. д.

Общие занятия в студии...
(кроме репетиций по назначе...
нию) занятий с участниками...
постановочной группы) прово...
дятся по средам и четвергам с...
18 до 21 часа.

Организационное бюро студи...
дии: П. С. Сергеев, В. А. Бара...
нов, Е. Л. Анищенко.

Желающие поступить в студию могут записаться у членов оргбюро студии в дни занятий. Правление Дома культуры.

МОЛОДЦЫ, РЕБЯТА



В. А. Кислов



Женя Соловьев



Юра Шелест



Алеша Дейкин



Витя Клопов



Юра Глазов



Витя Фильченков



Гена Полбеников



Коля Лазарев



Юра Мельников



Петя Клопов



Гена Гришков



Володя Карелин



Саша Кораблев



Володя Царев



Саша Белкин

Читатель уже знает о замечательной победе юных хоккеистов Института в областных и всесоюзных соревнованиях на приз МК и ЦК ВЛКСМ «Молодость-69».

Недавно в обкоме комсомола состоялась прием победителей. Здесь ребятам были вручены золотые медали, грамоты и ценные подарки. Позже ЦК ВЛКСМ устроил прием в честь хоккеистов сборной СССР, чемпионов мира. Его гостями были и дубненские хоккеисты — капитан команды Ю. Шелест и его заместитель, один из лучших защитников Е. Соловьев. Хоккеисты сборной страны Вячеслав Старшинов и Игорь Ромишевский вручили Ю. Шелесту и Е. Соловьеву по ключке с автографами игроков сборной. Женя Соловьев от имени институтских хоккеистов поблагодарил за подарки и пожелал хоккеистам сборной новых успехов в развитии советского хоккея.

Разными спортивными путями шли наши ребята к победе. Но все они оттачивали свое спортивное мастерство у своего наставника и учителя Валентина Александровича Кислова. Девять лет тренирует он хоккеистов и футболистов. За это время Валентин Александрович подготовил не один десяток

спортсменов-разрядников. В командах мастеров класса «А» и «Б» играют его воспитанники А. Волков, А. Рокаль. Самое ценное качество тренера — подход к ребятам, умение найти с ними общий язык. Этим качеством обладает Валентин Александрович. Именно это помогает ему привлечь в секцию многих ребят. Душевные беседы, советы и наставления надолго остаются в памяти мальчишек. «Зря не отдал шайбу на выход своему партнеру, ведь он хорошо открывался перед воротами соперника», — говорит тренер нападающему Геннадию. Бывает и так: по-отцовски похлопает мальчишку по плечу и спросит: «А как у тебя, Коля, с английским языком, подтянулся, исправил двойку?», «Тебе, Женя, пора подстричься, ты же оброс», «Ребята, как вам понравился кинофильм?», «Как провели выходной день?».

Много таких бесед можно было бы привести. И все они полны заботой о своих воспитанниках. И юные хоккеисты платят тренеру таким же вниманием. Всем им по 16—17 лет, но мальчишки уже имеют по две-три золотые медали. Женя Соловьев — ветеран, лучший защитник. А вот Алеша Дейкин в команде всего лишь два года. Но оба они имеют по три золотые медали. Второй год подряд лучшим вратарем области является Петя Клопов. Не плохо справляется с обязанностями голкипера и его помощник Вячеслав Базлов. А кто из любителей хоккея не знает капитана команды Юрия Шелеста — скромного и трудолюбивого игрока, или Гену Гришкова, которого считают ребята самым умелым остряком в коллективе, но он такой же «остряк» и в защите.

Виктор Фильченков — один из лучших нападающих. Главного его

спортивный козырь — умение забить гол в воротах. Самый крайний нападающий Полбеников отличился старательностью. Так сказал о своем товарище по команде Юрий Мельников, технический и результативный игрок, соавтор победных голов в финалах в Горьком.

Володю Хранякина не жалует себя достижениями. Он не только игрок, но и тренер. Он прочел так много книг, что знает статистику. Не только того, академик Лазарев в Горьком встретился с доктором наук, автором многих научных трудов в области физики.

Саша Белкин — форвард. Его трудная игра вызвала восхищение тренеров. Он обладает почти всеми качествами победителя. Саша Клопов — незаурядный игрок. Он обладает большими знаниями в области спорта, академик

Большую помощь в подготовке ребят оказывал Владимир Царев, директор Московского института культуры. Многие ребята увлекаются футболом и теннисом. Тренер Александр Кислов ко дню старта чемпионата области подготовил наших ребят. Они показали такие же успехи в чемпионате области.

ОТКРЫТИЕ СЕЗОНА

9 мая на стадионе ДСО «Труд» ОИЯИ состоялось открытие летнего сезона. Соревнования проводились по двум группам.

В зачет по первой подгруппе входили состязания по волейболу, городкам, стрельбе, перетягиванию каната, эстафете 4x100. В результате соревнований в комплексном зачете первое место завоевала команда Лаборатории нейтронной физики (физорг Г. Вареник), второе — спортсмены Лаборатории ядерных проблем (физорг Н. Кра-

хотин) и третья группа — высокие энергетические установки (физорг А. Мельников).

Победителем соревнований по волейболу стала команда физорга А. Мельникова. Во второй подгруппе место заняла команда физорга И. Чеснокова. Соревнования по стрельбе выиграла команда физорга А. Дорониной. Соревнования по перетягиванию каната выиграла команда физорга А. Мельникова.

Редактор А. Мельников

Дубна — Карманово — Дубна

Воскресный день 18 мая выдался на редкость ненастным: дул сильный ветер, моросил дождь. Но это не помешало Центральному совету физкультуры и спорта провести 20-километровый легкоатлетический пробег по маршруту Дубна — Карманово — Дубна.

Вперед со старта вырвались мастера спорта Алексей Кислый, Владимир Соколов и кандидат в мастера спорта Юрий Разгониев. Эту тройку на протяжении всего маршрута никому не удалось обогнать.

Победителем пробега стал мастер спорта А. Кислый — 1:03:55 (1 час. 3 мин. 55 сек.). Такое же время показал и его одноклубник кандидат в мастера Ю. Разгониев. Ему судьи дали второе место. Третью ступеньку занял мастер спорта В. Соколов.

За команду Института выступали Г. Гай, В. Червяков, В. Никоноров, В. Пчелинцев, А. Якутин. Лучшее время у Виктора Червякова — 1:14:35 и 27 место. Если принять во внимание, что соперники дубненцев тщательно готови-

лись к пробегу, этот результат Виктора можно считать неплохим. Три остальных участника — Г. Гай, В. Никоноров, В. Пчелинцев финишировали одновременно со временем 1:15:19, у А. Якутина — 1:22:05.

В командном зачете на первом месте спортклуб «Янтарь» — 2:07:50, на втором «Кристалл» — 2:10:18 и на третьем — «Прогресс» — 2:12:59. Т. ХЛАПОНИН.

Дирекция и общественные организации Лаборатории ядерных реакций с глубоким прискорбием извещают о скоростной смерти старшего инженера ИМАЕВА Энеса Гаясовича и выражают глубокое соболезнование родным и товарищам покойного.

Орсу ОИЯИ требуются на постоянную работу: в ресторан «Дубна», продовольственные магазины и столовые подсобные рабочие, продавцы и буфетчицы, лотосницы, продавцы кваса, элвтрины, слесари по торговому оборудованию. Обращаться в отдел кадров, тел. 72-05.

Адрес редакции: г. Дубна, Жолно-Кюри, дом 8 (второй этаж). Телефоны: редактор — 62-81, общий — 75-23. Дни выхода газеты — вторник и четверг.

Московского областного Совета депутатов трудящихся

кола
ная школа. Т
речу, которая
ьединенным
лы, работа ко
вейшими дос
строение и св

в его недрах.
оессоров, ко
еских стран,
олы открыл а
Объединенно
крымский до

Дубна

ной командир
озвратился ди
емик Н. Н. В
риглашению
он прочел та
статистическо
е того, академ
стречался с д
которых научн
их институтов
ыми, обсужд
рудничества С
ститута с Фр
учно-исследо
трами.

на вопрос
ента о развит
с научными
и, академик
сказал:

уже в течен
трудничает с
научными це
Мы обмени
Французские
нас, наши ф
во Франции.
то наше сотру
быть еще бол
в интересах

ке, продолжал
я не только
ю и встреча
ами учеными
к встреч мне
обедиться в том
е физики в
деятельност
института аде
ий, работы уч
ститута и про
интерес к укреп
ничества с нами
довлетворен вст
ектором Инсти
изики проф. Ж
с другими учен
итута, а также с
м Лаборатории
физики Цент
исследований в Стр
ф. Пьером Кюер

и Румынии
книг и 70 журн
аслия знаний пред
ставка научной к
академии Соци
Республики Румы
21 мая во Вест
рственной библи
литературы.
научной класс Р
его рода «ответной
ских друзей после
метской академич
исследователь «Нау
успехом проведенной
харесте.

В турсекции имеются туристские путевки на июль
Крым: маршруты № 22 с 15 июня — 3 шт., № 111
Кавказ: № 43 с 18 июня — 2 шт., № 79 со 2
11 — 4 шт., № 819 с 27 июня — 2 шт.
Пароходные маршруты (12-дневные) через город
Череповец — Вытегра — Петрозаводск, остров Валдай
Ленинград — Лодейное поле: со 2 июня — 2 шт.,
июня — 2 шт.
Обращаться к т. Богомолу (ЛЯП) после
Чекменевой (ЛВЭ) тел. 3-05, в ОМК.

Городской прачечной на постоянную работу
VI—VII разряда.