

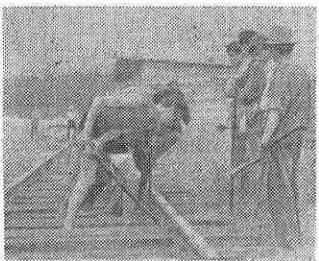
БЛИЖЕ к середине лета, в начале месяца — 3 июля, в конце недели — в пятницу, когда Дубна готовилась погрузиться в ленинградскую дрему здешнего «кикенда», по площадям и улицам города молниеносной операции «Киргизия». Не успев отдохнуть после многокилометрового пробега, машины выскочили на площадь перед ГК ВЛКСМ свою веселую начинку в земной упаковке. Тут же грянула и гром — зазвенела, запела на все лады медь лихого духового оркестра...

В Дубну вступил студенческий строительный отряд МИФИ с одноклассническим названием. Краткие, страстные речи приветствий, традиционные хлеб-соль, обмен вымпелами, и отряд под развернутым знаменем стремительной — как учили — атакой с ходу овладел ключевым объектом города — кафе «Дружба».

Оставил отряд за утомительнейшей (в Дубне) операцией — обедом и посредством мыслей вернемся назад, чтобы в легком галопе воспоминаний пролететь над тремя кругами — месяцами «хада» — подготовительного периода.

Вначале было «слово»

ЕГО твердо произнесла комсомолия Московского инженерно-физического института на своей конференции: «Физик должен работать физически!» Конкретно: на базе третьего и первого курсов должен быть сформирован СОЮ



МИФИ для непосредственного участия в строительстве объектов народного хозяйства. В этом году, двенадцатом по счету в истории движения ССО, начатом тоже физиками (III!), но из МГУ, наш институт выставил более 1000 «штыков» (редь настоящих бойцов можно считать только так). 150 из них в составе сконного отряда трех факультетов штаб летних работ и комитет ВЛКСМ МИФИ решили направить в СМУ-5 города Дубны.

В суете прошли апрель и май, прошли пекло летней сессии. Отряд сформирован: состоялись бригады, выявлены таланты для различных служб отрядов, прошли отрядные соревнования, как заседания бразильского сената, но без огневой перестрелки. Есть и «рыбак» — договор, заключенный между СМУ-5, с одной стороны, и штабом ССО МИФИ, с другой стороны. Прошли первые командировки в Дубну, первые деловые встречи, даты и тут же нарушены первые обещания, составлены и утверждены обширные планы, сходные размером и содержанием с Тихим (он же Великий) океаном. Посланы в Дубну 25 заложников-квартирщиков, которые должны обеспечить отряд кровом. О житиях этих сияющих мучеников отряды узнают только потом, только потом им покажут свои поэмы отрядные барды, а пока эмульсию команды «По коням!»

Но тут на отряд обрушилась жалина молниеносной операции «Киргизия». Необходимо было в кратчайшие сроки сформировать отряд для восстановительных работ после землетрясения.

В результате десант на Дубну уменьшился на 7 бойцов, не дошли мы и одного из трех командиров.

Дождь в дорогу —

и удача

ПАСТУПИЛ день отъезда — 3 июля. Давайте посмотрим на него глазами журналиста «Студенческого меридиана» Ю. Васильева.

«Некоторым приметам я доверяю вполне, хотя и не суверен. Например, дождь перед дорогой — к удаче. Утром в пятницу, 3 июля, ничто не предвещало этого «счастливого предзнаменования». На небе ни облака. Солнце господствовало беспредельно. Было очень жарко.

Площадь — иначе не назовешь — перед зданием МИФИ напоминает обычную вокзальную площадь. Формы, формы... В штатском — единицы. В светло-зеленой форме ССО — 500. Всчи оставлены где-то на дальних подступах к ступеням здания. Огромные, рюкзаки неопределенной формы, на куче рюкзаков — телевизор. Плакат... Парень со связкой новеньких скованных лопат: куда бы пристроить?..

Но вот начался митинг. Выступают секретарь комитета комсомола МИФИ Валерий Малыев, секретарь парткома В. П. Шавельин, проректор В. Воронов, секретарь Красногвардейского райкома ВЛКСМ А. Челюков... И вот торжественная минута. Комиссар объединенного штаба ССО МИФИ Борис Балаш вручает командирам районных отрядов боевые знамена ССО МИФИ... Митинг окончен. Бойцы направляются к машинам. Последние интервью на ступеньках автобуса...

...Владимир Кучинов, командир районного отряда «Дубна-70»: «Мы будем участвовать в строительстве объектов ОИЯИ и Дубны. Специфика — народ там высоконтеллектуальный. Читать лекции по физике в Дубне не будем. Сами надеемся получить консультацию у академиков, докторов (мечты, мечты, где ваша сладость? — прим. автора), обязательно организуем встречу с физиками Дубны. Будем жить недалеко от Волги. Приезжайте половить рыбку».

Первые автобусы со студентами МИФИ трогаются в путь и сразу же полил дождь. К удаче! Последние автобусы уезжают под сплошной завесой удачи. Впрочем, в том, что ребятам будет сопутствовать удача, никто не сомневался. Даже если бы и не было дождя...»

Но вернемся снова в Дубну к нашему отряду. После обеда уставших, но довольных (в первом приближении) мифистов развезли по лагерям. Там все познакомились со свершениями мужественных квартиров-первоходцев.

Два дня пошли на мелкие расходы: еще один инструктаж по технике безопасности, гакование в сурзовую действительность и, самое главное, наше «просчеты манеры» в Дубне и ее окрестности. После оптимистической беседы с главным инженером СМУ-5 В. А. Савиным все убедились: нас здесь ждали, мы здесь нужны. Хотелось свернуть горы, а вместо Волги проложить скоростную бетонную дорогу Москва — Астрахань, с заездом в Кимры.

Первый рабочий день

Второй рабочий день

Третий рабочий день

и т. д.

ВОТ ты уже забыл про сезоны «чудеса в решете», про «Мечту» напротив института и стал транспортным рабочим второго разряда, зачисленным в состав СМУ-5.

Пришли первые мозоли, первые недоразумения и опустошающая усталость, первые «истощения» от штаба за различные нарушения. Устава ССО и прочего-прочего. Работа залечивала все обиды, учila логике трудовой дисциплины. Лозунг «Физик должен работать физически!» превратился в популярный боевой клич «Стройтель — это здоровье! Строители, сногшибающие рузы: студенты — пионеры, теперь признают: физик может работать физически!

Но всему есть предел. Первым не выдержал бетонный завод. Обещанная бетонная река, бывшая и без того не столь уж полноводной, как хотелось бы, превратилась в пульсирующий гейзер, потом в ручеек и вовсе иссякла, как шляпа фокусника в конце номера. Подчабравшись сна и цемента, завод попытался конкурировать со студентами; во... выше своей производственной мощности не прыгнули, даже если бьши собственные рекорды. Здесь уже выручила тактическая гибкость структуры ССО, и бетон стали принимать в две смены.

«Лишь только вечер затеплился синий, лишь только звезды мелькнут в небесах...», как по сторонам дороги всыпываются многокиловаттные племянники солнца — прожекторы, а взорванные пригороды продолжают бороться со своим неизлечимым историей, пашнейшей бригадным бардам скучные мужественные песни:

«Тут пот пробьет под голодным дождем.

Я чертом бы проклял такую работу.

Но только в августе мы уйдем,

Приняв на себя учебы заботу.

Бегон! Бегон!

Идет бегон!

Готовь, ребята, виброрейки!

Пусть капли пота текут ручьем —

Они сольются в бетонные реки.

Только за полночь проектировщики закрывают свои ясные очи и, вскрикнув, успокаиваются иноруберейки на улицах города, где работает бригада ироничного Гены Сушкина, и на новом участке, где трудятся «мужики» из бригады цыганского

Володи Лазарева и Бори Иванова (он родом из Дубны). Неподалеку, чуть раньше, на ИБР-2 кончат вторую смену и комплексная бригада элегантного Гены Вышковского. Сладкая сигаретная затяжка «на посыпку» и под линущую песню или под неспешную беседу бывалых работяг возвращаются ребята на свои базы, где их ждет горячий чай-кофей в постель и скромная поллитровка кефира с батоном за 13 коп. — интеллигентные «ужин «аля фуршет»». А завтра...

Завтра снова за работу, завтра снова за кайло.

Завтра новые заботы,

Завтра слова гложено.

А домой ты пишешь,

Что живешь у Волги

С ласковой

шумящей волной.

Что встает здесь солнце

Ранние и красивые,

И тебе не хочется

домой...

вскакивать среди ночи от истеричной песни сирены. У костра сидят уже «крыты» из бригады Володи Хотенкова. Они тоже возходят песчаные Эвересты, но достают их снизу, из-под земли, чтобы «у вас зазвонил телефон». — Кто говорит? — Слон! — Откуда? — От впереди!..

У телефонщиков почтая смесь будет потом, когда согласовав свои действия с ГАИ, они начнут почтой подкоп под устои местных дорог. Если есть, кому ломать дорогу, значит, должны быть люди, которые их чинят. Так и у нас. В бригаде благоустройства, которой умело руководят Саша Артемов, бойцами составляют большинство. Девушки работают здорово. С асфальтом они расправляются энергично. Гочно так же, как биуют недостатки своей жизни на отрядном конкурсе самодеятельности:

СТУДЕНЧЕСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОТРЯД МИФИ «ДУБНА-70»

127 ПАРНЕЙ И 16 ДЕВУШЕК

Основное занятие:

студенты, кандидаты в инженеры-физики.

Средний возраст:

в жизни 20 лет,
в учебе 3 года,
в работе 1 месяц ССО.

Звание:

Место и дата рождения:

Чем занимается сейчас:

бойцы и бойчихи ССО.

10 апреля 1970 года, г. Москва,
Каширское шоссе, 1, МИФИ.

1. Строительство дорог с бетонным и асфальтовым покрытием.

2. Устройство кровли производственных цехов.

3. Устройство пола в складских помещениях.

4. Строительство железобетонного забора.

5. Бетонирование фундаментов на площадках ОИЯИ.

6. Капитальный ремонт железнодорожных путей.

7. Прокладка труб для телефонной канализации.

250 тысяч рублей.

Примерно 170 тысяч рублей.

Если у «дженерльменов» больших бетонных дорог из отрядов физико-энергетического факультета («эзиников») и факультета автоматики («ашиников») полночная работа — «норма», то для «атлетов» с факультета теоретической и экспериментальной физики и «эзиников» это — аврал. Значит, принца золоподобной вертушки с балластом и щебнем к заждавшимся путейцам из бригад Сергея Жданова и Виты Андрианова. Оставлены на время электроподиодной, ломы, домкраты, клемши и другой незатейливый инструмент путейцев. В руках — верное и грозное оружие, прозванное в родных МИФах БСЛ105ЧС — большая саперная лопата с черенком 105 сантиметров образца «Чего стоять?» На смену изящным теоретическим построениям на извечную тему «Человек и работа» приходит, по мере убывания содержимого в вагонах, соленый пот усталости. А потом шумное возвращение по Монблану выgrenаженного балласта (в простонародье — лесок) в свой лагерь напротив синхрофазотрона — соседство, которое приятно щекочет твое самосознание и заставляет

Вот суббота наступает,
Кузнецов опять страдает:

Чем занять своих бойчих?

Пусть разберут кирпичи!

Весь отряд в большом
волчье.

Ждет девчонок
возвращения.

Вместо лягушек
хоть кричи,

Перебрали кирпичи.

Бригадири нашему

Снится сон ужасный:

Лягушки бегают с кнутом,

Весь асфальт таскает он.

Над собой смеемся, над собой
и плачем:

Наши бед и слез было бы
гораздо больше, если бы не
было у нас своей отрядной
гвардии — парней и девяток, не
раз бывавших в ССО. Это по-
считали духи, традиции и «кис-
лининой зажиги», которая выру-
чала отряды не раз, когда не
хватало техники, инструмента
или умения. Таких у нас от-
риде немало. Это командиры
всех трех отрядов Слава Фи-
ленко, Коля Кузнецков, Леша
Мелушинов, комиссары — Вол-
одар Питерский, Юра Басурин,
Валентин Гудков, бригадиры —
Сергей Борисов, Витя Бор-

ЭТО ЗДОРОВО!

ШПФИ

логов, бывалый Володя Гегман, работяги Саша Малоненков, Витя Андрианов, Сережка Жданов и рядовые бойцы — Саша Ушаков, Нина Ряснева, Лена Бабенко, Володя Степанов, Боря Сорокин, Саша Кораблин. Самый большой опыт целины и ССО, конечно, у нашего командира — Володи Кучина. Это лето для него седьмое по счету. До этого он работал в качестве бойца и командира отряда на стройках далекой Якутии и Подмосковья, Красноярского края, и солнечной Абхазии.

Но если бы отряды держались только на квартирах и ветеранах ССО, то все наши глаши были бы просто невыполнимы. И для выполнения договора, и для того, чтобы наш труд признали, необходимо ма работа всего отряда с настоящим студенческим огнемком, не работа от синиста до синиста, а сознательное отношение к делу.

Польза могла быть взаимной

ПЕРЕД отрядами ССО ставятся большие задачи в области шефской и агитационно-пропагандистской работы. Для этого составляются и планы работы политехники отряда, который согласовался в Дубне. Но в этом вопросе наши отряды используют далеко не в той мере, на какую мы способны. Кое-что пропало из-за нашей неорганизованности или недоподготовленности. Но наши возможности все равно велики. Местные общественные организации могли бы больше

уделять нам внимания с общей пользой.

С нами вместе работают сейчас 9 местных подростков, пареньков 15—16 лет. Работают они хорошо. Бывают, конечно, и некоторые осложнения, которые идут от их молодости и нашего «пумового» педагогического опыта, но пока довольно и мы, и они. Парни у нас справляются, а это главное.

до конца перед дальней дорогой в новом учебном году. На открытии, конечно, времени у нас мало: часть субботы и воскресенье, да несколько часов до отбытия после работы.

Теоретикам повезло больше других: они в одно из воскресений июля совершили «запоминчество» в Троице-Сергиевскую лавру. Другим съездить

«эшники» были вторыми за «эшниками». Победители получили грамоты, вымпелы, огромные торты с вензелями отряда, а проигравшие клялись судейству, «эшников», неблагоприятные атмосферные обстоятельства, кусали локти и посыпали головы пеплом.

Хочется сказать большое спасибо сотрудникам стадиона, ко-

о работе некоторых лабораторий ОИИ. «Почемучки» потом теряли Г. Агапьев вопросы до отбытия.

В красном уголке СМУ-5 у нас прошел отрядный конкурс песни. Хотя участник было меньше, чем намечалось, концерт ребятам понравился. После раздачи «слонов» у «эшников» пробудилась спортивная злость, но «дороге яичко к пасхальному дню». В этот день торжествовали «эшники».

Следующий концерт мы дали в День строителя на берегу Дубны. Помимо песен своих и народов мира, исполняли частушки и спекли с творческим обобщением своего жития-бытия. Были в концерте и стихи. Соленные стихи студенческого язгетного фольклора.

Вот отрывком из редакционного стиха «эшников» «Топорица» с инвентарным номером 2 мне хочется закончить. Написал его народный поэт отряда Мелько Хуциев.

Думали мы, несмѣря на это,
Что быстро наснует нам
Дубна,
Что жизни не удастся
в это лето,
Не будет времени даже
для сна.

Вышло на дне наоборот:
Потом соленым мочимся,
По жизнь весельем
брьзжет и бьет,
Хотя и спать черговски
хотется.

А. КАЛИН,
комиссар ССО МИФИ
«Дубна-70».



«Эшники» наши вечерами один-два раза в неделю занимаются спортом с ребятами из детского клуба «Чайка».

Жизнь весельем брызжет и бьет...

ДВА месяца отведено для работы в ССО. Два нелегких и коротких месяца для того, чтобы славно поработать и от-

не удалось из-за отсутствия автобусов.

А с 20 по 27 июля в отрядах развернулись схватки спартакиды по семи видам спорта: футбол — победили «эшники», баскетбол — победили «эшники», волейбол — победили «эшники», настольный теннис — победили «эшники», шахматы — победили «эшники», перетягивание каната — победили «эшники», домино —

торые помогли нам при подготовке соревнований.

27 июля в Доме ученых ребята посмотрели фильм «Дубна — город дружбы», а двумя днями позже встретились с сотрудниками Объединенного института секретарем организации ВЛКСМ В. Гоманом, выпускником МИФИ образца 1965 года В. Приходько и Г. Агапьевым. Мы услышали интересный, фундаментальный рассказ

Электроны покидают ускоритель

В марте 1970 года в Ереване на электронном кольцевом ускорителе осуществлен медленный вывод пучка электронов из кольца ускорителя.

ФИЗИКА элементарных частиц изучает структуру «кирпичиков», составляющих атомы и атомные ядра. «Жизнь» протонов, нейтронов, электронов, процессы и явления, определяющие их свойства, коначно, итог лежат в основе наших знаний о природе материи. Тем самым круг проблем, которым занимается физика элементарных частиц, позволяет отнести ее к фундаментальным наукам, определяющим уровень развития человеческого общества.

Основным методом изучения структуры свойств элементарных частиц служит их столкновение, при котором хотя бы одна из них должна быть ускорена до очень высокой энергии. Для этого служат ускорители заряженных частиц — сложные и дорогие машины, строительство которых под силу только высокоразвитым странам. В Советском Союзе в 1967 году был запущен самый мощный в мире ускоритель тяжелых частиц — протонов в Сарнухе на энергию 76 миллиардов электрон-вольт. В том же году в Ереване вошел в строй и один из самых крупных в Европе — кольцевой ускоритель электронов на энергию 6 миллиардов электрон-вольт.

Долгое время учеными считали, что ускорять электроны в больших ускорителях нельзя, так как в магнитном поле они начинают испытывать слишком сильное «трение». Это положение основано на законах классической электродинамики, по которым быстрый движущийся электрон должен излучать энергию. В синхротропе электрон, движущийся по кольцевой орбите, непрерывно излучает энергию в виде так называемого синхротропного излучения. Мощность его пропорциональна четвертой степени напряженности магнитного поля. Это как раз и потеря, которую необходимо все время компенсировать, чтобы электрон постоянно двигался по равновесной орбите в заданном магнитном поле.

Эта и другие принципиальные трудности успешно решены коллективом ученых, создавших Ереванский синхротрон. На ускорителе в Ереване для фокусировки пучка электронов, идущего по кольцу, применяется система жесткой фокусировки, где чередуются фокусирующий магнит — участок без фокусировки — дефокусирующий. Такая система заставляет электроны последовательно проходить по фокусирующему и дефокусирующему участкам, оставляя приближительно постоянными попечевые размеры пучка, подобно тому, как расходящийся луч света проходит через систему рассеивающих и собирающих линз.

Основу Ереванского ускорителя составляет кольцевой электромагнит диаметром 70 метров, состоящий из 48 отдельных блоков весом по 16 тонн каждый. Электроны движутся здесь по орбите длиной 220 метров, делая одиннадцать тысяч оборотов за время менее одной секунды.

Несмотря на такие внушительные размеры, требования, предъявляемые к точности отдельных систем, были под стать ювелирным работам. Например, точность установки блоков электромагнитов в кольце исчисляется десятыми долями миллиметра, а колебания тока, питавшего электромагнит, — сотыми долями процента.

В отличие от протонных ускорителей, где по мере увеличения скорости протонов для удержания их на постоянной орбите нужно увеличивать частоту, в электронных кольцевых ускорителях этого делать не приходится, так как увеличение скорости электрона (а он в 2000 раз легче протона) происходит до поступления его в кольцевую камеру — в линейном ускорителе.

Известно, что на протонных ускорителях невозможно решить некоторые задачи, в частности, нельзя наблюдать фотографирование новых частиц (гамма-квантов). Подобные процессы наблюдаются на электронном ускорителе. Пучок электронов, не выходя из кольца ускорителя, наводится на ми-

шень, расположенную у края вакуумной камеры, и постепенно уничтожается на мишенях, роядя тормозные гамма-кванты. Эти гамма-кванты направляют на физические установки, где наблюдают реакции рождения и свойства новых частиц.

Физические эксперименты на Ереванском электронном ускорителе ведутся на двух гамма-пучках. Следить за рождением и распадом новых частиц позволяют детекторы заряженных частиц, например, широковзорная искровая и пропановая пузырьковая камеры. Интересные исследования были проведены по изучению свойств К-полю-мезона, в частности, механизма его электромагнитного взаимодействия. Была измерена также вероятность рождения с помостью фотонов заложенных Р-мезонов.

На внутреннем электронном пучке были поставлены опыты по изучению переходного излучения и, как считают физики, существует большая вероятность того, что это излучение будет использовано в области сверхвысоких энергий (больше 100 миллиардов электрон-вольт) точно так же, как сейчас используют черенковские счетчики для энергий, достижимых на современных ускорителях.

Надо сказать, что большинство экспериментов рассчитано пока на использование фотонов, которые являются как бы вторичным продуктом ускорителя. Первичными частицами здесь служат электроны, но чтобы эффективно использовать их для получения ядерных и электромагнитных реакций, необходимо их вывести из кольца ускорителя.

Ни на одном из больших кольцевых ускорителей в Советском Союзе первый пучок еще не выводился. Задача

этой чрезвычайно сложной и требует тонкой теоретической и экспериментальной подготовки. Правда, в Дубне на протонном ускорителе с энергией 10 миллиардов электрон-вольт был осуществлен так называемый быстрый вывод протонов — то есть вывод за время порядка одной микросекунды при времени ускорения в несколько минут. Однако для большинства физических экспериментов необходим медленный или «растянутый» вывод пучка частиц, так как в противном случае регистрирующая аппаратура «захлебывается» и не успевает разделить быстро идущие реакции при выводе большого числа первичных частиц.

На Ереванском электронном ускорителе коллективу ученых впервые удалось осуществить медленный вывод пучка первичных частиц-электронов. Физические параметры пучка: высота 1,5 миллиметра, ширина около 2 сантиметров; за один цикл ускорения выводится более 10^{10} электронов. При длительности ускорения порядка 10 миллиардов пучка время вывода составляет 2 миллисекунды, то есть составляет около 25 процентов от времени ускорения.

Надо отметить, что электронный ускоритель в Ереване дает 50 импульсов выведенных частиц в секунду, тогда как протонные ускорители дают около одного импульса за полминуты или даже в минуту.

В основе механизма медленного вывода первичного пучка лежит теория нелинейных колебаний частиц в ускорителе, разработанная одним из авторов проекта Ереванского электронного кольцевого ускорителя членом-корреспондентом Академии наук Армянской ССР Ю. Орловым.

(Окончание на 4 стр.).

ФОТОРЕПОРТАЖ Н. ГОРЕЛОВА



Показывает «Трансэлектро»

Свыше 50 различных промышленных предприятий представляют на международном рынке Венгерское внешнеторговое объединение «Трансэлектро». Ассортимент его продукции широк — от силового оборудования, кабелей, комплектных распределительных и трансформаторных кабелей, целых комплектов для торговьев залогов.

Продукцию «Трансэлектро» можно увидеть во многих государствах мира: в Индии, Пакистане, Объединенной Арабской Республике, Кувейте, социалистических странах. Одними из важнейших торговых партнеров «Трансэлектро» являются внеш-

промышленные выставки стран социалистического лагеря в Москве, посвященные знаменательным датам в новой истории этих государств, стали уже традиционными. Их с интересом посещают не только москвичи, но и многочисленные гости столицы.

Одной из таких выставок, пользующейся большой популярностью, была юбилейная выставка «Чехословакия—1970», работавшая на Выставке достижений народного хозяйства. Гостями этой выставки были большая группа дубненских ученых. Они подробно познакомились многочисленными разделами выставки, отражающими развитие науки, техники и культуры социалистической Чехословакии.

В честь ученых Дубны руководители выставки устроили прием, на котором состоялся полезный для обеих сторон обмен мнениями.

На снимках: экономичный трактор для сельскохозяйственных работ заинтересовал зам. директора Лаборатории высоких энергий И. Н. Семенюшина и начальника ПТО ЛВЭ Г. С. Григорашенко (снимок вверху);

экспонируются детские игрушки (снимок в центре);

в зале знаменитого чешского стекла.

Советские специалисты с продукциями объединения «Трансэлектро» организовали большую выставку в торговом представительстве ВНР в Москве. 12 августа ее первыми посетителями были журналисты. О перспективах дальнейшего расширения контактов между «Трансэлектро» и соответствующими советскими организациями рассказал коммерческий директор объединения Ласло Балла.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ПЯТНИЦА, 14 АВГУСТА

17.00 — Программа передач. 17.05 — Новости. 17.20 — Цветное телевидение. Для детей. В. Линниц — «Славный город Готтам». 18.00 — Новости. 18.05 — «Подвиг». Телевизионный альманах. 18.35 — Телевизионный фильм. 19.00 — Цветное телевидение. Кубок СССР по спортивной гимнастике. Финал. В перерыве — «Время». Информационная программа. 22.00 — Концерт артистов Свердловского театра музыкальной комедии. 23.00 — «Чукокала». Документальный фильм. 23.20 — Новости. Программа передач.

СУББОТА, 15 АВГУСТА

10.30 — Новости. 10.45 — Для детей. «Веселый городок». 11.15 — «По вашим просьбам». Концерт. 12.00 — Концерт ансамбля песни и танца Орджоникидзевского районного Дома культуры Грузинской ССР. 12.30 — «Здоровье». Научно-популярная программа. Передача из Ленинграда. Цветное телевидение. 13.10 — «Разговор у картины». (О произведениях Всесоюзной художественной выставки). Картины М. Савицкого. 13.40 —

«Педагогическая поэма». Художественный фильм. 15.30 — «Горизонты». Передача из Ленинграда. 16.30 — «Новости». 16.35 — «Летопись полувека». Телевизионный документальный многосерийный фильм. «Год 1947-й». 17.30 — «Всесоюзные соревнования по футболу среди дворовых и уличных команд на приз клуба «Кожаный мяч». Передача из Донецка. В перерывах — Новости. 19.00 — Э. Ростан — «Сирюн де Беркерак». Спектакль Омского драматического театра. В перерыве — «Время». Информационная программа. 21.30 — «Сельская страда». Репортаж с полей Липецкой области. 21.45 — «Вечное движение». Документальный фильм. 22.45 — Чемпионат СССР по фехтованию. Передача из Запорожья. (В записи). 23.10 — Концерт классической музыки. Передача из Ленинграда. 23.40 — Новости. Программа передач.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 16 АВГУСТА

10.30 — Телевизионный театр для детей. И. Калаб — «Лучше Ферды нет 'на свете'». Спектакль Харьковского государственного театра кукол имени Н. К. Крупской. 11.10 — «Люди земли и неба». Документальный фильм. Цветное

телевидение. 12.05 — «Разговор у картины». (О произведениях Всесоюзной художественной выставки). Художники Таджикстана. 12.30 — «Озорные частушки». 13.00 — «Поселок Сероглазки». Телевизионный очерк о рыбаках Камчатки. 13.30 — «Музыка из Братиславы». 14.10 — Для воинов Советской Армии и Флота. «Взлет разрешаю!». 14.40 — «Музикальный киноз». 15.10 — «Мир социализма». 15.30 — Цветное телевидение. «Мечтания по дворянству». Художественный фильм (Франция). 18.00 — Новости. 18.05 — «Сельская страда». Репортаж с полей Целиноградской области. 18.30 — Концерт. Песни русских композиторов. 19.00 — Цветное телевидение. «Клуб кинопутешественников». 20.00 — «Время». Информационная программа. 20.30 — «Старинный русский роман». Концерт. 21.25 — Телевизионный театр миниатюр. «Наши соседи». 22.10 — Московский международный турнир по теннису. (В записи). 23.00 — Цветное телевидение. Концерт ленинградского ансамбля «Дружба». 23.45 — Новости. Программа передач.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

14 августа
Художественный фильм «Сережка». Начало в 18 часов.
Новый художественный фильм (Две серии в одном сеансе). «Судьба президента» (продолжение фильма «Ошибка президента»). Начало в 20 часов.

К СВЕДЕНИЮ ДУБНЕНЦЕВ
В связи с желудочно-кишечными заболеваниями запрещается купаться в водоемах города (реках Волге, Дубне, Сестре, в Московском море, канале им. Москвы, озерах и прудах).

ИСПОЛКОМ ДУБНЕНСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ.

Адрес редакции: гор. Дубна, Жолно-Кю рн, дом 8 (второй этаж).

Телефоны: редактор — 62-81, общий 75-23. Дни выхода газеты — вторник и пятница, 8 раз в месяц.

Дубенская типография Управления по печати исполнкома Московского областного Совета депутатов трудящихся

Электроны покидают ускоритель

(Окончание. Нач. на 3 стр.)

Уже при строительстве и наладке ускорителя была предпринята попытка вывести первый пучок частиц. Главная трудность заключалась в четком согласовании большого количества элементов, в частности, требование мондионного импульсного питания и большая запасная энергия.

Если быстрый вывод пучка, осуществленный в Дубне, потребовал двух импульсных электромагнитов, включаемых на короткое время, то для распыления вывода потребовалось, кроме этого, еще шесть квадрупольных линз, расположенных на колесе ускорителя, и столько же секторупольных линз (магнитных линз с широким полем).

Работа всех этих элементов требует исключительно точной наладки и четкого режима работы.

В ближайшее время на выведенном электронном пучке предполагается начать интересные эксперименты. Интересен опыт, связанный с исследованием электророждения нейтральных К-мезонов и в особенности нейтральных К-полей один-мезонов.

До последнего времени интенсивно исследовались частицы, называемые нейтральными К-два-поле-мезонами и живущими в сотни раз дольше. И те и другие обладают замечательными свойствами: именно исследование распадов К-два-поле-мезонов позволило обнаружить совершенно новое явление — так называемое неподхранение комбинированной четности. Открытие этого явления поставило перед физиками целый ряд фундаментальных проблем, связанных с неоднаковостью закона природы при обращении времени.

Р. БАЗУРИН.
(АНН).

Пятое командное

Недавно со Всесоюзных соревнований на первенство Центрально-государственного союза физкультуры и спорта, проходивших в городе Глазове, вернулась команда дубненских авиамоделистов, сформированная Станицией юных техников ОМК из воспитанников СЮТ. Капитан команды и тренер В. Кочетков (ЛЯР), выступавший по классу лите-тактических моделей, члены команды — В. Кузьмичев (таймерные модели) — ЦЭМ, Е. Серочкин (модель планера) — ЛНФ, А. Зуев (ре-зиномоторная модель) — школа № 8, Ю. Голованов (кордовая модель, воздушный бой) — школа № 8, А. Шевелев (скоростная модель) — ЛЯР.

Команда дубненцев в этих ответственных соревнованиях заняла пятое место. В ходе соревнований наш авиамоделист В. Кузьмичев вышел на первое место по классу таймерных моделей. Он награжден Дипломом 1 степени и ценным подарком. Первое место по классу моделей планеров, выполнив норму мастера спорта, занял также спортсмен из Дубны Е. Серочкин, награжденный Дипломом 1 степени и ценным подарком.

За отличное судейство Почетной грамотой ЦС физкультуры и спорта награжден руководитель СЮТ Г. Г. Левин, выполнивший на соревнованиях обязанности главного секретаря судейской коллегии.

И. о. редактора В. А. ЛАРИНА

Административно - хозяйственному отделу ОИЯИ срочно требуется дворник.

Дубенскому АТП требуется на постоянную работу:

водители автобусов,
водители грузовых машин,
автослесари,
билетный кассир,
диспетчер.

За справками обращаться в отдел надзоров по адресу: ул. Луговая, 31, телефон 23-70.

В парижмахерскую № 1 (индивидуальная часть города) срочно требуется уборщица. За справками обращаться: ул. Ленинградская, д. 1.

Дубенский горбытком-бинат производит граверные работы на фарфоре, фаянсе, пластмассе, хрустале, золоте, серебре, металле, мраморе.

Обращаться в мастерскую по ул. Ленинградской, дом 1, с 10.00 до 19.00.

Принимаются заказы на изготовление надгробных памятников.

Обращаться по адресу: ул. Жданова, 25, тел. 46-24.

Принимаются заказы на изготовление венков и гирлянд.

Обращаться по адресу: Дубна-1, ул. Правды, 27.

ВНИМАНИЮ ОХОТИВОВ!

Открытие охоты на Московском море переносится на 29 августа.

ОХОТОХОЗЯЙСТВО.

В Большеволожскую линейную санэпидстанцию ПББ МВБ требуется санитарка. Зарплата 69 рублей, возможна совместительство. Рабочий день 6 часов, месчный отпуск.

Обращаться по адресу: г. Дубна-1, ул. Первомайская, 16, к главному врачу А. И. Невзоровой.