

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 31 (299)

Суббота, 16 апреля 1966 года

Год издания 3-й

Цена 2 коп.

Навстречу выборам в Верховный Совет СССР

ПОДГОТОВКА НАЧАЛАСЬ

ЗВАНИЯ УЧЕНЫМ

Под председательством члена-корреспондента АН СССР Г. Н. Флорова в Лаборатории ядерных реакций состоялся ученый совет, на котором прошла защита диссертаций на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук В. А. Парфеновым из ФЭИ г. Обнинска, М. Г. Земляным и Н. А. Черноплевым из ИАЭ им. П. В. Курчатова.

Ученый совет присвоил научное звание старшего научного сотрудника ученым Лаборатории ядерных реакций и Лаборатории нейтронной физики Ю. А. Александрову, В. В. Волкову, В. А. Друину, В. А. Карнаухову, В. И. Кузнецову, А. Ф. Липеву, И. М. Матора, Г. М. Осетинскому, Ю. Ц. Оганесяну, Ю. П. Попову, С. М. Поликанову, Л. Б. Пикельнеру, Н. И. Траптину. Звание младшего научного сотрудника присвоено О. П. Логинову, Л. А. Меркулову, М. Б. Миллеру, А. П. Кобзеву, Л. П. Пашенко, В. П. Фурману, Р. В. Харькову и Л. П. Челнокову.

с Положением о выборах, принять участие в работе по составлению и проверке списков избирателей, добиваться проведения в жизнь ранее данных наказов депутатам городского Совета и вновь поступающих предложений. В связи с этим, было бы целесообразно по линии городского Совета организовать отчеты депутатов перед избирателями о проделанной ими работе.

Выборы в Верховный Совет СССР — важная политическая кампания. Партийная организация предприятия будет стремиться встретить выборы досрочным выполнением производственных заданий и дальнейшим повышением трудовой и политической активности строителей.

В. АСАНКИН,
зам. секретаря партбюро.

на производстве. В ближайшее время начинает работать агитпункт.

Агитационно-массовую работу среди избирателей по месту жительства агитколлектив строительного предприятия будет проводить совместно с агитколлективами заводов железобетонных изделий и нестандартного оборудования. За строительным предприятием закрепляются улицы Новогодняя, 8 марта, Сосновая, Дружбы и общежитие, за заводом железобетонных изделий — Юркино, за заводом нестандартного оборудования — Козлаки.

Ближайшая задача агитколлективов наряду с организацией широкой пропаганды решений XXIII съезда КПСС среди избирателей состоит в том, чтобы ознакомить избирателей

дающие инженерно-технические работники и передовики производства. Руководителями агитколлективов подразделений общим собранием утверждены старшие производители работ тт. В. И. Балалаев, Е. С. Климовский, А. И. Порошков, С. А. Гутников, гл. механик Н. И. Кузнецов, начальник автобазы И. А. Винницкий, работники управления тт. А. П. Смирнов, Т. С. Белякова. Заведующей агитпунктом утверждена А. М. Агапова, руководителем агитколлектива предприятия — тов. Ф. А. Васильченко, имеющие большой опыт пропагандистской работы.

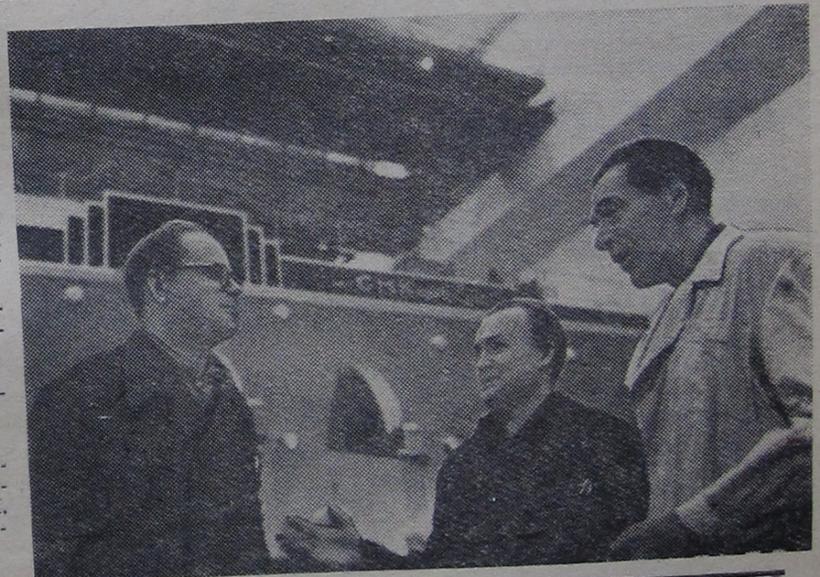
В начальных политшколах и в школах коммунистического труда начато глубокое изучение материалов XXIII съезда КПСС. Проводятся беседы и среди остальных товарищей, работающих непосредственно

Многолетний труд по совершенствованию синхротрона ОИЯИ увенчался успехом. Ускоритель Лаборатории ядерных проблем по своим параметрам превосходит все аналогичные ускорители мира. Это результат огромного труда большого коллектива ученых, инженеров, техников и рабочих ЛЯП.

Цикл работ по совершенствованию синхротрона представлен научно-техническим советом ЛЯП на соискание премии ОИЯИ 1966 г.

На снимке: ст. инженер Е. П. Розанов, руководитель отделов В. И. Данилов и К. А. Байчер.

Фото П. Зольникова.



Образована избирательная комиссия

Образована Окружная избирательная комиссия по Дмитровскому избирательному округу № 26 по выборам в Совет Союза. В состав выдвинуты два представителя из г. Дубны. Коллектив машиностроительного завода выдвинул тов. Вакула П. С., коллектив Лаборатории высоких энергий — тов. Вигиневского В. Ф.

Партийные организации выделили заведующих и заместителей заведующих агитпунктами и руководителей агитколлективов. В городе будут работать 13 агитпунктов.

Встречи с делегатом съезда

В городе начались встречи с партийных организаций города. В этот же день В. П. Дзелепов выступил перед комсомольским активом.

Семинар председателей групп

В городском комитете народного контроля состоялся очередной семинар председателей групп народного контроля. На семинаре заслушаны сообщения о работе начисления и выплаты пенсий, с которыми выступила зав. сектором тов. Лукманова.

В борьбе с простоями вагонов на железнодорожной станции Б. Волга рассказала старший партийный касир тов. Буланова. Об организационной работе в штабах рассказал тов. Соколов, орготделом городского комитета народного контроля на объектах производственных начал.

Председатели групп задали много вопросов, на которые они получили соответствующие ответы.

Новый метод выдержал экзамен

30 марта на кафедре радиохимии МГУ состоялась защита кандидатской диссертации Иво Звара на тему: «Использование газобразных соединений для экспрессного непрерывного разделения продуктов ядерных реакций». Ученый совет принял решение присвоить кандидату химических наук и рекомендовать факультетскому ученому совету принять диссертацию к рассмотрению, с целью присвоения ученой степени кандидата химических наук.

Радиохимия внесла огромный вклад в развитие ядерной физики, биологии, геологии, археологии и других наук, изучающих окружающий нас мир. Наибольшим достоинством современной радиохимии можно считать ее способность оперировать с отдельными атомами. В качестве примера совершенства радиохимии как точной науки можно привести работу американских ученых, которые химически идентифицировали 101-й элемент (менделевий T 1/2

30 мин.), имея в своем распоряжении всего 17 атомов.

Однако за последние годы все больше появляется научных исследований, в которых методы радиохимии несмотря на их совершенство не могут быть применены. Изучение ядер, далеких от области бета-стабильности, и особенно синтез изотопов новых далеких трансурановых элементов, которые живут секунды и доли секунд, ставят препятствие, непреодолимое для имеющихся методов радиохимии.

«Время» — вот грозный соперник, с которым уже давно сражаются радиохимики во всем мире. Серьезная борьба за расширение временной границы в десятилетия и сотни раз началась шесть лет тому назад и в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ.

В радиохимической группе лаборатории по инициативе профессора Г. Н. Флорова было создано новое направление, названное «газовой химией». Возглавил это

направление молодой чехословацкий радиохимик, выпускник МГУ Иво Звара. И вот прошло шесть лет напряженного труда. Были выполнены сотни сложнейших экспериментов, решены, казалось бы, неразрешимые физико-химические и технологические проблемы. И самоотверженный творческий труд коллектива увенчался успехом. Метод, позволяющий разделять продукты ядерных реакций за доли секунды, был создан.

Иво Звара приехал в Дубну в 1960 году. Это молодой, глубоко эрудированный специалист с большой широтой научных знаний. Большая трудоспособность, научная принципиальность и умение быстро и правильно ориентироваться в вопросах, связанных с различными областями науки и техники, помогли руководимому им коллективу радиохимиков создать новое направление в радиохимии.

Известно, что коллектив физиков Лаборатории ядерных реакций в 1964 году синтезировал спонтанно деградирующий изотоп 104-го элемента с периодом полу-

распада 0,3 сек. Изучение его химических свойств очень сложная, но интересная задача. Дело в том, что по существующей гипотезе американского ученого Г. Сиборга, основанной на современном понимании периодического закона Д. И. Менделеева, 104-й элемент должен быть первым элементом, не входящим в семейство актиноидов. Иво Звара вместе с коллегами решительно, смело приступил к изучению его химических свойств.

В марте эксперименты по химической идентификации 104-го элемента были завершены. Метод, созданный под руководством Иво Звара, выдержал суровый экзамен. В одной из самых трудных областей радиохимии сделан еще один шаг вперед.

Коллектив лаборатории поздравляет Иво Звара с большим творческим достижением и желает дальнейших успехов.

Ю. ЧУБУРКОВ, Р. ЦАЛЕТКА, К. ГАВРИЛОВ, Б. ГВОЗДЕВ, Б. ШИЛОВ.

НА ПОВЕСТКЕ ДНЯ— ВАЖНЫЕ ВОПРОСЫ

Активно работает группа народного контроля Волжского района гидросооружений (председатель Н. Оноприенко). Деятельность группы направлена на оказание помощи в решении важных хозяйственных вопросов подразделениям района.

Группа строго следит за выполнением мероприятий по экономии электроэнергии. Так, членам группы было проверено, как экономят электроэнергию на ГЭС и шлюзе № 1. Итоги этой проверки обсуждались на заседании группы с участием начальников подразделений района.

При обсуждении этого вопроса было отмечено, что по гидростанции и в целом по району гидросооружений за I квартал 1966 года имеется экономия электроэнергии 1338 квт/часов, но по отдельным сооружениям (малые сооружения, шлюз № 1) экономии нет.

Не выполнены некоторые мероприятия по шлюзу и малым сооружениям: не установлены терморегуляторы на отопительные приборы, не полностью установлены автоматические выключатели на освещение, еще не полностью используются имеющиеся резервы по экономии электроэнергии на сооружениях.

В своем постановлении группа рекомендовала начальнику ГЭС тов. Горбачеву в целях дальнейшей экономии электроэнергии по гидростанции провести в течение 1966 года ряд мероприятий:

1. Перевести отопление аккумуляторного помещения с калорифера на водяное отопление, что снизит расход электроэнергии, для этого до августа разработать проекты замены отопления.

2. Заменить существующее освещение на щите управления ГЭС на люминесцентное

освещение. Это сократит расход электроэнергии и улучшит освещаемость рабочих мест. Для чего в апреле разработать техзадание на замену освещения и представить его главному инженеру района.

3. Перейти на новый метод эксплуатации аккумуляторных батарей, что также даст возможность экономить электроэнергию.

Рекомендовать начальнику шлюза № 1 тов. А. А. Короткому, инженеру малых сооружений тов. В. М. Семенову, домоуправу тов. В. А. Зайцевой:

1. К 1 октября смонтировать терморегуляторы типа ТР-4 на отопительных приборах, что сократит расход электроэнергии на отопление помещений.

2. До 1 июля смонтировать на сооружениях и обстановке пути канала автоматические выключатели для зажигания и гашения освещения.

Просить начальника района тов. И. В. Куликова дать указание работникам снабжения по обеспечению подразделений района терморегуляторами типа ТР-4 в количестве 12 штук до июля и заслушивать периодически на постоянно действующем производственном совещании отдельных руководителей подразделений об экономии электроэнергии.

Большое внимание группа народного контроля также уделяет таким важным вопросам, как выполнение плана по сбору и сдаче металлолома подразделениями района гидросооружений, хранение и расходование оконного стекла.

Группа проводила проверки по этим вопросам, обсуждала на расширенных заседаниях итоги проверок, предлагала свои рекомендации. Все это способствует улучшению положения дел.

Навести порядок

Группа народного контроля строительного предприятия индустриальной части города провела большую работу по проверке условий хранения и расходования оконного стекла на строительном предприятии за 1965 год и январь-февраль этого года.

Были вскрыты серьезные недостатки в расходовании и хранении оконного стекла. Так, потери стекла в прошлом году составили 14,24 процента к общему расходу стекла, что составило сумму 2.423 рубля.

Расход стекла за январь-февраль текущего года по дополнительным актам списания на неразмержность составил 24,8 процента к общему расходу стекла за 2 месяца 1966 года.

Хранение оконного стекла на предприятии поставлено неудовлетворительно, особенно на строительных объектах. Учет отходов стекла не организован, не отведено определенное место хранения для таких отходов. Заявки на стекло в большинстве своем даются без учета размеров оконных и дверных блоков, что приводит к большому отходу при стекольных работах на строительных объектах.

Итоги проверки обсуждались на заседании группы народного контроля. В ее решении был записан ряд рекомендаций администрации предприятия.

Во-первых, рекомендовано обратиться в вышестоящую организацию с просьбой, чтобы организовать поставку строителям с завода цементных изделий остекленных оконных и дверных блоков.

Во-вторых, на базе ОТС сделать навес со съемной крышей для организации механизированной выгрузки стекла, упорядочить хранение стекла на объектах строительства и учет отходов стекла со сдачей их по акту на базу ОТС для последующей реализации.

Предложено разработать мероприятия по экономному расходованию стекла, с введением премиальной системы для стекольщиков за экономное стекла в размере 40 процентов от стоимости сэкономленного стекла; упорядочить составление заявок на поставку стекла в соответствии с ГОСТом и размерами оконных и дверных блоков; принимать самые строгие меры к лицам, допускающим неудовлетворительное хранение и необоснованный перерасход оконного стекла вплоть до возмещения причиненного ущерба.

Головной группе, группе и постам народного контроля в подразделениях и прорабских участках строительства предложено усилить контроль за хранением и использованием оконного стекла в производстве стекольных работ, шире использовать материалы обследований по стеклу в печати, радио, организовать витрины фотообвинений, чтобы добиться выполнения своих предложений.

Группа народного контроля предприятия, группы и посты на местах продолжают контроль за использованием и хранением оконного стекла.

И. ГУСИНСКИЙ,
председатель группы
народного контроля.

ВЕСЕННИЕ ЗАБОТЫ

Пришла весна, а с ней и весенние заботы. Их много и у работников ОБЖХ, которые приводят в порядок город, и у строителей, приводящих в культурный вид стройплощадки, и у мастеров ателье. Но особенно велики весенние заботы у работников торговли и общественного питания. Сейчас, в эти весенние дни, они думают о том, чтобы как можно лучше обслужить покупателей, организовать широкую торговлю прохладительными напитками, ранними овощами и фруктами, промышленными товарами весенне-летнего ассортимента, обеспечить все торговые точки кадрами.

В этом году коллектив орс заранее начал готовиться к весенне-летней торговле. В целях своевременной подготовки торговой сети и лучшего обслуживания покупателей намечено провести в весенне-летний период целый ряд мероприятий. На летний период в магазине «1000 мелочей» намечено открыть отделы: «Все для отдыха», «Все для пионеров», «Все для спорта» и «Уголок рыболова».

В плане мероприятий — организация в Доме торговли и магазине «1000 мелочей» выставок-продаж товаров весенне-летнего ассортимента.

Намечается организовать в весенне-летний период широкую торговлю прохладитель-

ными напитками, пивом, мороженым, квасом. Так, например, продажа кваса будет вестись в шести точках. Кроме того, решено установить пять новых автоматов для продажи газированной воды.

Расширится продажа молочных коктейлей, молока, кофе, пирожков, бутербродов и мучных изделий в столовых, кафе, павильонах, магазине «Здоровье».

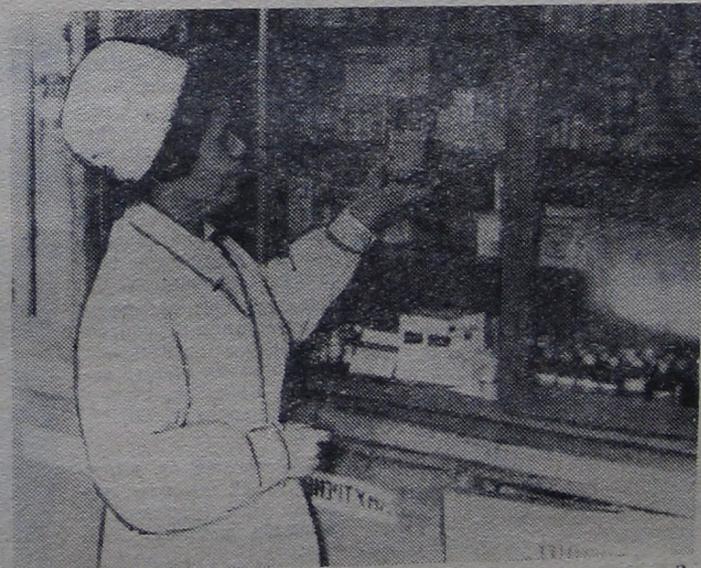
Заранее будут заключены с совхозами и колхозами договоры на поставку ранних овощей и фруктов и развернута широкая торговля этими товарами. Намечается открыть овощные базары на Инженерной и Ленинградской улицах и у Дома торговли.

Чтобы как можно лучше обслуживать автомобилистов, с 1 мая переводится на двухсменную работу бензозаправочная колонка.

В плане мероприятий отводится важное место обслуживанию трудящихся в местах отдыха и в дни массовых гуляний.

В мероприятиях продумано все до мелочей. Несомненно, что выполнение всех пунктов в срок, позволит коллективу орс справиться с такой важной задачей, как организация торговли в весенне-летний период.

В. АНТОНОВА.



Уже более 10 лет работает в аптеке медсанчасти рецептар Зинаида Павловна Воронина. Сотни лекарств проходит через ее руки. В прошлом году Зинаида Павловна окончила заочный фармацевтический институт.

На снимке: З. П. ВОРОНИНА за работой. Фото В. Малкулина.

КОМСОМЛЬСКАЯ ЖИЗНЬ КОРОТКО О ВАЖНОМ

13 апреля в Лаборатории нейтронной физики состоялось комсомольское собрание. О VII городской отчетно-выборной конференции рассказал секретарь бюро ЛНФ Л. Меркулов. Особо было отмечено, что нужно сосредоточить внимание на внутрисюзной работе, добиваясь строжайшего выполнения требований Устава ВЛКСМ каждым комсомольцем.

Коротко о прошедшей в Москве областной конференции ВЛКСМ рассказал один из ее делегатов, член комитета

комсомола в Институте Г. Погодаев. С интересным сообщением о работе комиссии по подготовке вечера вопросов и ответов по труду и зарплате выступил представитель местной организации и местного комитета Б. Н. Бунин и В. Журавлев.

7 апреля состоялось очередное заседание комитета комсомола в ОИЯИ. О состоянии организационной работы в лабораториях ядерных реакций и нейтронной физики, в Вычислительном центре доложили ответственные за

НАШЕ ДЕЛО СТРАНА С

11 апреля... состоялись... ских учреждений

С интересом... бразились с... на или дочери... кто-то удивлялся... работам из... ла. Большой... детской литературы... ский уголок для... модели детской... ного возраста

Детские устр... лись, чем зав... умеют делать... ка — таково... Открывается... Воспитанник... №6 приветств... ется большой... юмом воспитани... учреждений и... вности родителей... ние своих детей

Общественный... роно Н. А. Под... большой работе... тип воспитания... дущего нашей... стично компенсир... Даать каждому... ственное воспит... возможность участ... ственно полезной... задача.

Но воспитание... восторженным, е... будет активным... воспитателей. Сам... действие на ребен... семья. Вот почему... редь отец и мать... перед государстве... дом и своей совме... ние детей.

О воспитании у... 1961 года коррек... метров резонанс... корителя была по... ная характеристика... Хорошая семья... ощая оптимально... хвата, что приве... пости родителей... требующей много... ния, такта, воле... этап состоит в со... леоочастотных ха... дующая комбина... обеспечивающ...

№7 Г. Ф. Ман... дила она пример... вата ионов, так... в семье, плавн... их ускорение... отца, переключ... адуса без фазов... характеристики, отве... результатам: воз... требованиям, был... бых, чертвых, по... коще 1961 г. пос... варпатор частот... детскими яслями... пакетов новой форм... ла об особенност... были устранен... детей раннего возр... ери в области ра... 0 см, что привело... соблюдения радиа... тока внутреннего... печном радиусе д... нова благодарил... величини тока... ионов при опти... сокочастотной про... новом обусловле... встрече целенапр... шим действием пр... и родителей учас... тителя. Теоретиче... стоянный лектор... ериемальные п... лию детей дош... оказали, что эл... ста, где бы зна... поле, сформир... работами по пер... мой передвизких... асположенных пр... астично компенс... пространственно... коряемых ионов. В... г. была задейств... дополнительная... еской фокусиров... вертикали, в ре... ток протонов на... адусе увеличился...

О ходе... вузах... лонки... митет... леваорит... ние с... моальде... шой осто... сезае... усво... борато... лейки... кр... ленин... восточе... восточе... приня... меры

активности уровня... ных исследований... нить, что введение... евой фокусировки... итосивность сиа... митет... ОИЯИ вдвое, и... в ЦЕРН выигрши... системы состав... ентов. Таким обра... ех этапов работы... то восьмикратное... итосивности, что... рондиролрон ОИЯИ... устренного учка на... в мире среди ана... торителей.

О ходе... вузах... лонки... митет... леваорит... ние с... моальде... шой осто... сезае... усво... борато... лейки... кр... ленин... восточе... восточе... приня... меры

активности уровня... ных исследований... нить, что введение... евой фокусировки... итосивность сиа... митет... ОИЯИ вдвое, и... в ЦЕРН выигрши... системы состав... ентов. Таким обра... ех этапов работы... то восьмикратное... итосивности, что... рондиролрон ОИЯИ... устренного учка на... в мире среди ана... торителей.

О ходе... вузах... лонки... митет... леваорит... ние с... моальде... шой осто... сезае... усво... борато... лейки... кр... ленин... восточе... восточе... приня... меры

активности уровня... ных исследований... нить, что введение... евой фокусировки... итосивность сиа... митет... ОИЯИ вдвое, и... в ЦЕРН выигрши... системы состав... ентов. Таким обра... ех этапов работы... то восьмикратное... итосивности, что... рондиролрон ОИЯИ... устренного учка на... в мире среди ана... торителей.

О ходе... вузах... лонки... митет... леваорит... ние с... моальде... шой осто... сезае... усво... борато... лейки... кр... ленин... восточе... восточе... приня... меры

активности уровня... ных исследований... нить, что введение... евой фокусировки... итосивность сиа... митет... ОИЯИ вдвое, и... в ЦЕРН выигрши... системы состав... ентов. Таким обра... ех этапов работы... то восьмикратное... итосивности, что... рондиролрон ОИЯИ... устренного учка на... в мире среди ана... торителей.

О ходе... вузах... лонки... митет... леваорит... ние с... моальде... шой осто... сезае... усво... борато... лейки... кр... ленин... восточе... восточе... приня... меры

активности уровня... ных исследований... нить, что введение... евой фокусировки... итосивность сиа... митет... ОИЯИ вдвое, и... в ЦЕРН выигрши... системы состав... ентов. Таким обра... ех этапов работы... то восьмикратное... итосивности, что... рондиролрон ОИЯИ... устренного учка на... в мире среди ана... торителей.

НА СОИСКАНИЕ ПРЕМИИ ОИЯИ

Научно-техническое совещание Лаборатории ядерных проблем представило на совещание премии ОИЯИ цикл теоретических и экспериментальных исследований В. В. Ахманова, К. А. Байчера, С. Х. Виктимирова, В. И. Данилова, И. Б. Елчевича, Б. И. Замолотчикова, А. А. Кропина, Б. Н. Марченко, В. Б. Мухвиной, И. Х. Ноздрива, Д. Л. Новикова, В. Ф. Пермякова, Э. А. Полферова, В. С. Роганова, Е. П. Розанова, А. Н. Сафонова, В. И. Смирнова, Т. Н. Томиллиной, Б. В. Феоктистова, А. В. Шестова.

УВЕЛИЧЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ВНУТРЕННЕГО ПУЧКА И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИНХРОЦИКЛОТРОНА ОИЯИ

В течение 1960 — 65 гг. на синхротроне ОИЯИ выполнен комплекс работ по повышению интенсивности и эффективности их использования. Основными направлениями работ являлись следующие. Теоретически и экспериментально изучены фазовые свойства частиц в центральной области ускорителя и формирование высокочастотных характеристик, обеспечивающих ионизацию без фазовых потерь. Проведено исследование фокусировки сил в центральной области ускорителя и созданы условия для компенсации дефокусирующего действия пространственного заряда сгустков частиц. Теоретически разработан и внедрен оригинальный метод увеличения интенсивности импульсов вторичных частиц. Разработан и создан дефокусирующий канал для увеличения чистоты интенсивности пучков мюонов от синхротрона. Исследованы режимы работы оборудования ускорителя с целью обеспечения длительной и устойчивой эксплуатации ускорителя при высоком уровне интенсивности.

В синхротроне длительность импульсов пучка частиц составляет в среднем 600 мксек, т. е. около 7 процентов от периода модуляции. При достигнутом высоком уровне интенсивности для эффективного использования пучков вторичных частиц необходимо сглаживание их импульсной структуры. С целью увеличения длительности импульсов пучков частиц в 1963 году в отделе синхротрона ЛЯП был предложен оригинальный метод растяжки пучка, основанный на возбуждении вынужденных радиальных колебаний ускоренных частиц переменным во времени магнитным полем. Осуществление этого метода привело к увеличению длительности импульса мезонов до 2,5 мсек.

При этом следует отметить, что в растянутом пучке мезонов отсутствует высокочастотная микроструктура. Это, как и отсутствие потерь интенсивности, выгодно отличает данный способ растяжки от других известных методов. Постепенная разработка и техническое совершенствование системы растяжки было завершено в первом полугодии 1965 г. вводом ее в постоянную эксплуатацию. Использование системы растяжки пучка вторичных частиц позволило существенно сократить время исследования мезонных процессов и открыло возможность осуществления принципиально новых экспериментов с мезонами (захват мезонов ядрами и протонами).

В 1958—62 годах для определения оптимальных условий создания пучков вторичных частиц и получения интенсивных пучков мезонов осуществлен цикл теоретических и научно-технических работ. Теоретические исследования включают изучение: а) динамики движения вторичных частиц в магнитном поле ускорителя; б) фокусирующих и анализирующих свойств этого поля; в) эффективного вывода вторичных частиц из ускорителя.

На основании принципа жесткой фокусировки создан технический проект мезонного канала. После рабочего проектирования промышленностью в 1963 году были изготовлены элементы этого канала (28 квадратных линз и анализирующий магнит). Для запуска тракта решены следующие задачи: исследовано и устранено влияние первых линз на орбиту ускоренных частиц; путем расчетов и моделирования разработана, а затем изготовлена система экранной защиты первых линз от магнитного поля ускорителя; разработана система ввода частиц в анализирующий магнит из канала; б) введена дополнительная фокусировка частиц на выходе из анализирующего магнита; в) разработана такая система размещения и транспортировки физических установок на пучки тракта, которая позволяет проводить эксперимент в оптимальных условиях. Эти усовершенствования и дальнейшее исследование параметров тракта позволили получить пучки с интенсивностью, превышающей интенсивность пучков ЦЕРНа. Интенсивность этих пучков в несколько раз, а для некоторых пучков на порядок выше интенсивности других мезонных пучков лаборатории. В 1965 году на тракте проводили физические исследования 10 групп физиков, которые использовали для этого около трети годового времени работы ускорителя.

Пучки мезонов, получаемых без мезонного канала, содержат в своем составе мюонов в 520 раз меньше, чем пионов. Интенсивные, чистые пучки мюонов из тракта (с примесью пионов около 1 процента) позволяют ставить качественно новые оригинальные эксперименты.

Практическое внедрение теоретических и экспериментальных исследований по увеличению интенсивности ускорителя и эффективности его использования вызвало необходимость изучения режимов работы, модернизации отдельных узлов и новых технических разработок. В 1960—1965 гг. усовершенствованы варпатор и резонансная линия, для системы растяжки разработана технология изготовления и конструкция катушек, работающих в вакууме в боль-

ших радиационных полях. Система управления синхротроном модернизирована и обеспечивает надежную работу ускорителя и экспериментальных установок в различных режимах.

С июля 1965 года по февраль 1966 г. ускоритель находился в эксплуатации без остановки на ревизию. Усовершенствование и стабильная эксплуатация синхротрона являются результатом коллективного труда сотрудников отдела синхротрона, производственно-технического и электротехнического отделов Лаборатории ядерных проблем. Большая роль принадлежит инициативному коллективу инженеров отдела синхротрона, возглавляемому кандидатом физико-математических наук В. Даниловым. В их числе: И. Елчевич, Б. Марченко, В. Мухлина, В. Пермяков, Э. Полферов, Е. Розанов, А. Сафонов, Т. Томиллина, А. Шестов, старший инженер КБ И. Х. Ноздрива и научный сотрудник ВЦ Б. В. Феоктистов. Их деятельность обеспечивалась слаженной работой бригады коммунистического труда радиотехников и электровакуумщиков. Существенный вклад внесли Б. Замолотчиков и Д. Новиков, работающие сейчас в отделе новых ускорителей. Активное участие принимали и инженеры-электрики В. Ахманов и В. Смирнов, а также другие товарищи из электротехнического отдела, руководимого А. Смирновым. Разработка и наладка мезонного канала возглавлялась А. Кропиным, В. Рогановым и старшим инженером КБ С. Х. Виктимировым.

Инициативный труд, много изобретательности и смекалки внесли в осуществление практически всех предложений по повышению эффективности синхротрона ЛЯП ветеран лаборатории начальник экспериментальных мастерских К. А. Байчер и руководимый им коллектив.

В настоящее время сотрудники отделов синхротрона, электротехнического и ПТО с энтузиазмом работают над дальнейшим совершенствованием ускорителя Лаборатории ядерных проблем.

В. ДЖЕЛЕПОВ,
профессор, директор Лаборатории ядерных проблем.
Ю. КАТЫШЕВ,
ученый секретарь.



На снимке: готовится к работе мю-мезонный тракт. Фото Ю. Туманова.

НАШИ ИНТЕРВЬЮ

Полнее использовать полученный опыт

Недавно возвратился из ЦЕРНа научный сотрудник В. А. Ямба. Наш корреспондент задал ему ряд вопросов.

В какой группе и какими вопросами вы занимались в ЦЕРНе?

В ЦЕРНе я работал с 16 апреля 1965 года по 30 марта 1966 года, в отделе водородных камер, в группе Ка-плюс (руководители: профессор Ф. Мюллер и доктор Я. Гольдшмидт-Клермант). В этой же группе работал А. Молсеев из ЛЯП.

В основном я занимался обработкой снимков, полученных на Ка-плюс-пучке на 81-см и 1,5-метровой камерах при импульсах 3,5 Гэв/с и 5,0 Гэв/с.

Некоторое время дежурил и сменил на сепарированном пучке частиц при экспонировании двухметровой водородной камеры. Итоги командировки можно сформулировать кратко следующим образом: изучена и частично освоена методика, используемая в ЦЕРНе при получении и обработке экспериментальных данных с водородных камер. Изучен и практически освоен язык программирования ФОРТРАН. Освоены некоторые программы, используемые в ЦЕРНе. Обработан значительный экспериментальный материал по взаимодействию Ка-плюс-мезонов с протонами при 3,5 Гэв/с и 5,0 Гэв/с. Предварительные

результаты докладывались на конференции по физике частиц высоких энергий (Оxford, сентябрь 1965 г.). Будет опубликовано несколько научных статей. Одна работа уже направлена в печать.

Расскажите о работах, проводимых на синхротроне в ЦЕРНе?

Программа работ на синхротроне довольно обширная. Прежде всего, ученые, инженеры серьезно занимаются усовершенствованием синхротрона, повышением интенсивности, качеством пучков. Например, в ближайшее время будет сделан в эксплуатацию пучок пионов с разбором по энергии плюс минус 1 Мэв и

размерами 1x2 см². Интенсивность отрицательных пионов 10⁵ мезонов/сек., а положительных — 10⁴ мезонов/сек. Интервал энергий — 100—300 Мэв. Значительная часть экспериментов, приблизительно 50 процентов, посвящена ядерной тематике с использованием пионов и мюонов. Нулевая-пучковая тематика сейчас практически не ведется.

Что вам больше всего понравилось в ЦЕРНе?

Роль вычислительной техники в работе физика, а также служба информации.

Каковы ваши планы? Подвести итог проделанной работе и в дальнейшем использовать полученный опыт.

«ЗА КОММУНИЗМ»

ПИСЬМА

ЧИТАТЕЛЕЙ

Бережь красоту родного города

Дубна — красивый молодой город. За городом лес, вода, в летнее время — только отдыхай. Кто первый раз приезжает в Дубну, всем наш город очень нравится. Это на самом деле так.

Вот только некоторые жители Дубны портят красоту нашего города. Если пройти по улицам, то вы увидите множество тропинок на газонах. Есть такие места, где, буквально, 3 метра до поворота, но все же идут по газонам.

Осталось немного дней, когда

наш город наденет свой весенний зеленый наряд, и эти дикие тропинки будут портить общий вид газонов.

Нам, жителям Дубны, нужно всем, каждому беречь красоту родного города. Нельзя проходить равнодушно мимо тех, кто портит газоны, ломает деревья, кустарники. Долг каждого дружинника, комсомольца и пионера, каждого дубненца беречь зеленый наряд родного города.

И. СЧЕТЧИКОВ.

МЫ БУДЕМ ПОМНИТЬ ДУБНУ

Мы, баскетболисты, гордимся тем, что являемся, так сказать, первооткрывателями замечательного места для проведения своей подготовки — г. Дубны. После нас уже здесь побывало немало спортсменов. И сейчас многие планируют свою подготовку в вашем замечательном городе.

Хочется сказать о людях, которые живут и трудятся в Дубне. Мне, как ленинградцу, особенно это бросается в глаза. Дубну называют городом будущего, я с этим согласен. Дубненцы в настоящий момент уже живут жизнью будущего, т. е. они опережают других чуткостью, человечностью, отношением к делу, ростом своего города. И это очень отрадно. Поймите меня правильно в том, что я говорю от души. Ведь нам, спортсменам, приходится часто бывать в различных городах нашей Родины и даже за ее пределами. Поэтому есть с чем сравнивать. Мы очень благодарны всем товарищам, которые нас

тепло и хорошо встретили. На нас большое впечатление произвела гостиница «Дубна» с замечательным обслуживающим персоналом, ресторан «Дубна», где очень вкусно готовят и внимательно обслуживают. Мне хочется заверить всех дубненцев, которые нас так тепло встретили, что мы за океаном достойно пронесем честь советского спорта. И мы всегда будем помнить о том, что в нашей победе, есть большая доля труда, вложенная вами — работниками гостиницы, ресторана и ДСО «Труд» Института.

В заключение мне хотелось бы высказать единое мнение всех наших членов команды о том, что мы очень хотели бы побывать в вашем городе летом.

В. ЖЕЛДИН,

тренер женской сборной команды СССР по баскетболу, заслуженный тренер СССР.



Из зимних фотозаписей Фото Е. Пашкова.

Неповторимо!

10 апреля дубненцы принимали на сцене своего Дома культуры артистов Государственного академического ансамбля народного танца Союза ССР под управлением народного артиста СССР Игоря Александровича Моисеева.

Два концерта дали в этот день танцоры, и оба прошли при переполненном зале. Зрители были захвачены непередаваемой гармонией движений, танца, ярких красок и света, покорены мастерством постановщика и исполнителей, которое одинаково талантливо проявилось и в огневой молдавской сюите, и в аджарском танце, напоминающем старинные фрески или тонкий рисунок по серебру, и в русской кадрили, и в эстонской польке.

Зрители очень восторженно приняли артистов и наградили их бурными аплодисментами. Со словами благодарности к арти-

стам обратился член правления ДК В. И. Мажулин, который от имени всех побывавших на концерте выразил глубокую признательность И. А. Моисееву и всем участникам ансамбля за их прекрасное выступление. Моисеевцам были преподнесены цветы и часы с тонко выгравированной дарственной надписью.

И. В. Чувило, говоря о том горячем восхищении, которое вызвало мастерство артистов в сердцах зрителей, просил часть бурных оваций зала отнести в счет будущих выступлений ансамбля в Дубне, которые, мы надеемся, состоятся еще не раз. Он вручил руководителю ансамбля народному артисту СССР И. А. Моисееву значок Объединенного института ядерных исследований.

В ответ Игорь Александрович Моисеев от имени всех участников ансамбля поблагодарил зрителей за теплый, дружеский прием, и подчеркнул, что выступление в Дубне доставило им истинное удовольствие.

В честь Дня космонавтики

12 апреля — День космонавтики. Для учащихся школы № 8 эта дата особая, ведь школа носит имя первого космонавта — Ю. А. Гагарина.

Как лучше отметить этот юбилей, отметить так, чтобы запомнился, стал праздником, близким каждому школьнику, начиная от первоклассника. Е. П. Мамаева предложила желающим подготовить беседы о Дне космонавтики для учеников 1—6 классов. Желаний оказалось много. Беседы прошли очень хорошо. Десятиклассники рассказывали так увлекательно, свободно, что 15-минутное сообщение превращалось в свободную живую беседу, со многими вопросами. Остались довольны и лектора — Рокаль, Апраксина, Лесовая, и слушатели.

26 альбомов об освоении космоса, о космонавтах приготовили в подарок школе 10-е классы. Альбомы переданы в пионерскую дружину, в комнату космонавтики.

12 апреля посвящен и специальный выпуск стенгазеты под названием «В космос».

18 апреля, в 17 час. 30 мин., в спортзале состоится собрание водно-моторной секции. Приглашаются свой досуг водно-моторному спорту, святым делом молодежи с хорошей подготовкой, имеющим права на водение моторной лодки, имеющим права на водение внутреннего сгорания и имеющие судов.

Неуемных — научим!

СТИХИ

Новый дождь

А пять минут тому назад был дождь, а пять минут тому назад был дождь. Бил по крышам, проводам и по асфальту в городах и по траве. Ах и ливень был лишь пять минут назад, а дождики до сих пор в твоих глазах. Только там, где бродит радуга-дуга, там, где в небе бродит рыжая вода, возникают, гроздятся облака, возникают, гроздятся города. Говоришь ты мне: любимый, подождем. Говоришь ты мне: нам некуда спешить, и зачем нам только топтать под дождем и проезжах, и прохожих всех смешить? А я веду тебя, веду тебя, веду в новый дождь, как будто в новую беду, будет биться нам водичка по губам и водиться с синим громом пополам! Мы под ливнем, под зеленой водой, мы по городу, как по морскому дну... А пять минут тому назад был дождь, просто дождь...

Валерий ГУРИНОВИЧ, студент МГУ.

Зеленый свет

Слышу гулы вокзальные, поезда... поезда... Рельсы, спицы вязальные, мне вязали года. Доставалось с лхвовой расставаний и встреч, запах хлеба и хвои, вологодская речь. ...Решено. Отъезжаю от перропов Москвы, за собою сжигаю расставаний мосты. Далеко мне, далеко... Я в дорогу готов. Станет белой дорога от густых облаков. Станет рыже-зеленым, где-то там, под Москвой, горизонт, опаленный последней листвой. Провожаящих нету и встречающих нет мне по белому свету, а каков белый свет? Он не белый, не синий, весь в зеленых огнях свет, сошедший клином на железных путях!

НОЧНОЙ ЛЕС

Бойтесь вы леса ночного, нежданно запутавшись в нем? Таинственно все там и ново, такое привычное днем.

И филина вскрик вас пугает, и контур причудливый пня, и как шелестит под ногами осенней травой земля. Бойтесь вы шороха, треска, бойтесь самой тишины, и вдруг

появившейся резко слегка освещенной сосны. Бойтесь вы листьев опавших и просеки, где я бродил...

Чего вам бояться, оставшись с собою один на один? Чего вы бойтесь?

Поймите, куда вы хотите бежать? Хозяин природы!

Властитель! Чего ж ваши пальцы дрожат? Так что вас пугает?

А может быть, совесть у вас нечиста? Тогда вам ничто не поможет и здесь не причем темнота. А мне что? Я снова и снова вхожу в потемневший в него... Боящийся леса ночного, бойтесь себя самого!

СЕМИНАР ПРОПАГАНДИСТОВ

20 апреля, в Доме культуры, состоится семинар пропагандистов, руководителей агитколлективов и лекторов-общественников. Начало в 9 часов.

Тематика семинара опубликована в газете за 13 апреля.

ВНИМАНИЮ РОДИТЕЛЕЙ! Руководство строительного предприятия обращается ко всем родителям с просьбой не пускать на строительные площадки детей. Это опасно для жизни!

20 апреля, в 17 часов, в филиале ДК состоится общее собрание садоводов общества «Здоровье».

ПРАВЛЕНИЕ.

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

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

14.45 — «Дети и взрослые» (фильм). 14.50 — «Дети и взрослые» (фильм). 15.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 15.30 — «Знание» (фильм). 15.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 16.00 — «Знание» (фильм). 16.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 16.30 — «Знание» (фильм). 16.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 17.00 — «Знание» (фильм). 17.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 17.30 — «Знание» (фильм). 17.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 18.00 — «Знание» (фильм). 18.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 18.30 — «Знание» (фильм). 18.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 19.00 — «Знание» (фильм). 19.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 19.30 — «Знание» (фильм). 19.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 20.00 — «Знание» (фильм). 20.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 20.30 — «Знание» (фильм). 20.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 21.00 — «Знание» (фильм). 21.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 21.30 — «Знание» (фильм). 21.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 22.00 — «Знание» (фильм). 22.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 22.30 — «Знание» (фильм). 22.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 23.00 — «Знание» (фильм). 23.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 23.30 — «Знание» (фильм). 23.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 00.00 — «Знание» (фильм). 00.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 00.30 — «Знание» (фильм). 00.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 01.00 — «Знание» (фильм). 01.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 01.30 — «Знание» (фильм). 01.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 02.00 — «Знание» (фильм). 02.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 02.30 — «Знание» (фильм). 02.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 03.00 — «Знание» (фильм). 03.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 03.30 — «Знание» (фильм). 03.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 04.00 — «Знание» (фильм). 04.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 04.30 — «Знание» (фильм). 04.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 05.00 — «Знание» (фильм). 05.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 05.30 — «Знание» (фильм). 05.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 06.00 — «Знание» (фильм). 06.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 06.30 — «Знание» (фильм). 06.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 07.00 — «Знание» (фильм). 07.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 07.30 — «Знание» (фильм). 07.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 08.00 — «Знание» (фильм). 08.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 08.30 — «Знание» (фильм). 08.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 09.00 — «Знание» (фильм). 09.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 09.30 — «Знание» (фильм). 09.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 10.00 — «Знание» (фильм). 10.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 10.30 — «Знание» (фильм). 10.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 11.00 — «Знание» (фильм). 11.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 11.30 — «Знание» (фильм). 11.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 12.00 — «Знание» (фильм). 12.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 12.30 — «Знание» (фильм). 12.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 13.00 — «Знание» (фильм). 13.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 13.30 — «Знание» (фильм). 13.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 14.00 — «Знание» (фильм). 14.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 14.30 — «Знание» (фильм). 14.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 15.00 — «Знание» (фильм). 15.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 15.30 — «Знание» (фильм). 15.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 16.00 — «Знание» (фильм). 16.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 16.30 — «Знание» (фильм). 16.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 17.00 — «Знание» (фильм). 17.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 17.30 — «Знание» (фильм). 17.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 18.00 — «Знание» (фильм). 18.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 18.30 — «Знание» (фильм). 18.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 19.00 — «Знание» (фильм). 19.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 19.30 — «Знание» (фильм). 19.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 20.00 — «Знание» (фильм). 20.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 20.30 — «Знание» (фильм). 20.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 21.00 — «Знание» (фильм). 21.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 21.30 — «Знание» (фильм). 21.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 22.00 — «Знание» (фильм). 22.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 22.30 — «Знание» (фильм). 22.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 23.00 — «Знание» (фильм). 23.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 23.30 — «Знание» (фильм). 23.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 00.00 — «Знание» (фильм). 00.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 00.30 — «Знание» (фильм). 00.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 01.00 — «Знание» (фильм). 01.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 01.30 — «Знание» (фильм). 01.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 02.00 — «Знание» (фильм). 02.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 02.30 — «Знание» (фильм). 02.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 03.00 — «Знание» (фильм). 03.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 03.30 — «Знание» (фильм). 03.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 04.00 — «Знание» (фильм). 04.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 04.30 — «Знание» (фильм). 04.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 05.00 — «Знание» (фильм). 05.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 05.30 — «Знание» (фильм). 05.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 06.00 — «Знание» (фильм). 06.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 06.30 — «Знание» (фильм). 06.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 07.00 — «Знание» (фильм). 07.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 07.30 — «Знание» (фильм). 07.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 08.00 — «Знание» (фильм). 08.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 08.30 — «Знание» (фильм). 08.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 09.00 — «Знание» (фильм). 09.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 09.30 — «Знание» (фильм). 09.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 10.00 — «Знание» (фильм). 10.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 10.30 — «Знание» (фильм). 10.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 11.00 — «Знание» (фильм). 11.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 11.30 — «Знание» (фильм). 11.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 12.00 — «Знание» (фильм). 12.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 12.30 — «Знание» (фильм). 12.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 13.00 — «Знание» (фильм). 13.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 13.30 — «Знание» (фильм). 13.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 14.00 — «Знание» (фильм). 14.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 14.30 — «Знание» (фильм). 14.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 15.00 — «Знание» (фильм). 15.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 15.30 — «Знание» (фильм). 15.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 16.00 — «Знание» (фильм). 16.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 16.30 — «Знание» (фильм). 16.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 17.00 — «Знание» (фильм). 17.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 17.30 — «Знание» (фильм). 17.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 18.00 — «Знание» (фильм). 18.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 18.30 — «Знание» (фильм). 18.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 19.00 — «Знание» (фильм). 19.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 19.30 — «Знание» (фильм). 19.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 20.00 — «Знание» (фильм). 20.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 20.30 — «Знание» (фильм). 20.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 21.00 — «Знание» (фильм). 21.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 21.30 — «Знание» (фильм). 21.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 22.00 — «Знание» (фильм). 22.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 22.30 — «Знание» (фильм). 22.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 23.00 — «Знание» (фильм). 23.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 23.30 — «Знание» (фильм). 23.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 00.00 — «Знание» (фильм). 00.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 00.30 — «Знание» (фильм). 00.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 01.00 — «Знание» (фильм). 01.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 01.30 — «Знание» (фильм). 01.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 02.00 — «Знание» (фильм). 02.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 02.30 — «Знание» (фильм). 02.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 03.00 — «Знание» (фильм). 03.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 03.30 — «Знание» (фильм). 03.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 04.00 — «Знание» (фильм). 04.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 04.30 — «Знание» (фильм). 04.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 05.00 — «Знание» (фильм). 05.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 05.30 — «Знание» (фильм). 05.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 06.00 — «Знание» (фильм). 06.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 06.30 — «Знание» (фильм). 06.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 07.00 — «Знание» (фильм). 07.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 07.30 — «Знание» (фильм). 07.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 08.00 — «Знание» (фильм). 08.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 08.30 — «Знание» (фильм). 08.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 09.00 — «Знание» (фильм). 09.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 09.30 — «Знание» (фильм). 09.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 10.00 — «Знание» (фильм). 10.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 10.30 — «Знание» (фильм). 10.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 11.00 — «Знание» (фильм). 11.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 11.30 — «Знание» (фильм). 11.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 12.00 — «Знание» (фильм). 12.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 12.30 — «Знание» (фильм). 12.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 13.00 — «Знание» (фильм). 13.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 13.30 — «Знание» (фильм). 13.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 14.00 — «Знание» (фильм). 14.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 14.30 — «Знание» (фильм). 14.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 15.00 — «Знание» (фильм). 15.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 15.30 — «Знание» (фильм). 15.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 16.00 — «Знание» (фильм). 16.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 16.30 — «Знание» (фильм). 16.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 17.00 — «Знание» (фильм). 17.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 17.30 — «Знание» (фильм). 17.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 18.00 — «Знание» (фильм). 18.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 18.30 — «Знание» (фильм). 18.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 19.00 — «Знание» (фильм). 19.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 19.30 — «Знание» (фильм). 19.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 20.00 — «Знание» (фильм). 20.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 20.30 — «Знание» (фильм). 20.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 21.00 — «Знание» (фильм). 21.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 21.30 — «Знание» (фильм). 21.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 22.00 — «Знание» (фильм). 22.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 22.30 — «Знание» (фильм). 22.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 23.00 — «Знание» (фильм). 23.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 23.30 — «Знание» (фильм). 23.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 00.00 — «Знание» (фильм). 00.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 00.30 — «Знание» (фильм). 00.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 01.00 — «Знание» (фильм). 01.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 01.30 — «Знание» (фильм). 01.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 02.00 — «Знание» (фильм). 02.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 02.30 — «Знание» (фильм). 02.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 03.00 — «Знание» (фильм). 03.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 03.30 — «Знание» (фильм). 03.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 04.00 — «Знание» (фильм). 04.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 04.30 — «Знание» (фильм). 04.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 05.00 — «Знание» (фильм). 05.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 05.30 — «Знание» (фильм). 05.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 06.00 — «Знание» (фильм). 06.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 06.30 — «Знание» (фильм). 06.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 07.00 — «Знание» (фильм). 07.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 07.30 — «Знание» (фильм). 07.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 08.00 — «Знание» (фильм). 08.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 08.30 — «Знание» (фильм). 08.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 09.00 — «Знание» (фильм). 09.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 09.30 — «Знание» (фильм). 09.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 10.00 — «Знание» (фильм). 10.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 10.30 — «Знание» (фильм). 10.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 11.00 — «Знание» (фильм). 11.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 11.30 — «Знание» (фильм). 11.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 12.00 — «Знание» (фильм). 12.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 12.30 — «Знание» (фильм). 12.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 13.00 — «Знание» (фильм). 13.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 13.30 — «Знание» (фильм). 13.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 14.00 — «Знание» (фильм). 14.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 14.30 — «Знание» (фильм). 14.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 15.00 — «Знание» (фильм). 15.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 15.30 — «Знание» (фильм). 15.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 16.00 — «Знание» (фильм). 16.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 16.30 — «Знание» (фильм). 16.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 17.00 — «Знание» (фильм). 17.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 17.30 — «Знание» (фильм). 17.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 18.00 — «Знание» (фильм). 18.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 18.30 — «Знание» (фильм). 18.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 19.00 — «Знание» (фильм). 19.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 19.30 — «Знание» (фильм). 19.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 20.00 — «Знание» (фильм). 20.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 20.30 — «Знание» (фильм). 20.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 21.00 — «Знание» (фильм). 21.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 21.30 — «Знание» (фильм). 21.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 22.00 — «Знание» (фильм). 22.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 22.30 — «Знание» (фильм). 22.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 23.00 — «Знание» (фильм). 23.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 23.30 — «Знание» (фильм). 23.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 00.00 — «Знание» (фильм). 00.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 00.30 — «Знание» (фильм). 00.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 01.00 — «Знание» (фильм). 01.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 01.30 — «Знание» (фильм). 01.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 02.00 — «Знание» (фильм). 02.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 02.30 — «Знание» (фильм). 02.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 03.00 — «Знание» (фильм). 03.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 03.30 — «Знание» (фильм). 03.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 04.00 — «Знание» (фильм). 04.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 04.30 — «Знание» (фильм). 04.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 05.00 — «Знание» (фильм). 05.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 05.30 — «Знание» (фильм). 05.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 06.00 — «Знание» (фильм). 06.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 06.30 — «Знание» (фильм). 06.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 07.00 — «Знание» (фильм). 07.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 07.30 — «Знание» (фильм). 07.45 — «Малыш и телевизор» (фильм). 08.00 — «Знание» (фильм). 08.15 — «Малыш и телевизор» (фильм). 08.30 — «З