

30 КОММУНИЗМ

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

№ 16 (1448)

Пятница, 28 февраля 1969 г.

Год издания 12-й

Цена 2 коп.

16 МАРТА — ВЫБОРЫ В МЕСТНЫЕ СОВЕТЫ

Ла агитпункте всегда людно

Агитпункт поселка Александровка по праву стал в эти дни местом всей политико-массовой работы. Здесь по вечерам всегда людно. Сюда приходят избиратели, чтобы почитать свежие газеты, посмотреть телепередачу, сыграть партию в шахматы или шашки, получить ответ на интересующий вопрос. Здесь систематически дежурят агитаторы, ведется журнал дежурств.

Партийные организации строительно-монтажного управления № 5 и завода железобетонных и деревянных конструкций составили подробный план политико-массовой работы на период избирательной кампании, который успешно выполняется. В плане много интересных мероприятий: встречи избирателей с кандидатами в депутаты, отчеты депутатов перед избирателями, лекции, беседы, консультации.

Уже состоялись беседы «О семье Ульяновых», с которой выступила лектор С. А. Шведова. «О Дне Советской Армии и Военно-Морского Флота» — от лектора Тетевы, «О Владимирском учебном центре Ильича Ленина», которую прочитал лектор В. Ф. Подорова. Перед избирателями отдела технического обслуживания строительно-монтажного завода в плане — лекции о международном положении, беседы «Воспитание детей — долг родителей», «Героические дела комсомола», вечер вопросов и ответов, юридическая консультация, встреча с кандидатами в депутаты и т. д.

За агитпунктом закреплено более 30 агитаторов. Это коммунисты, комсомольцы, беспартийные. Многие из них уже побывали на квартирах избирателей, провели беседы, устно составили списки избирателей.

За отличную работу

Сравнительно небольшой период завод нестандартного оборудования работал по новой системе планирования и экономического стимулирования — с 1 июля 1968 года. Коллектив завода с честью справился с поставленными задачами. Годовой план перевыполнен по всем показателям, и позволило произвести выплату тринадцатой заработной платы.

24 февраля в торжественной обстановке были вручены рабочим тринадцатая зарплата и денежные слова благодарности за добросовестный труд, проявляющийся в успешной работе завода в 1968 г., были выданы в конверт вместе с тринадцатой зарплатой тринадцатая зарплата составила в среднем 70 процентов заработной платы каждого рабочего.

А. ПАНЬКИНА,
секретарь парторганизации.

Кандидаты в депутаты Мособлсовета, зарегистрированные Окружными избирательными комиссиями по выборам в Московский областной Совет депутатов трудящихся

Дубненский Кировский избирательный округ № 103 — **ВИКТОРОВА** Нина Петровна, 1924 года рождения, председатель исполкома Дубненского городского Совета депутатов трудящихся, член КПСС — от общего собрания рабочих, инженеров, техников и служащих машиностроительного завода.

Дубненский центральный избирательный округ № 104 — **МУРАВСКАЯ** Маргарита Анатольевна, 1933 года рождения, электрик-испытатель, беспартийная — от общего собрания рабочих, инженеров, техников и служащих машиностроительного завода.

Дубненский левобережный избирательный округ № 105 — **ВЕЛИЧКО** Эдуард Михайлович, 1932 года рождения, первый секретарь Дубненского горкома КПСС, член КПСС — от общего собрания рабочих, инженеров, техников и служащих конструкторского бюро.

Большеволжский избирательный округ № 106 — **ШИШОВ** Владимир Иванович, 1933 года рождения, слесарь, беспартийный — от общего собрания рабочих, инженеров, техников и служащих завода железобетонных и деревянных конструкций.

Дубненский советский избирательный округ № 107 — **ДМИТРИЕВСКИЙ** Виталий Петрович, 1924 года рождения, начальник отдела новых ускорителей Лаборатории ядерных проблем, член КПСС — от общего собрания рабочих, инженеров, техников и служащих Лаборатории ядерных проблем Объединенного института ядерных исследований.

Ленинградский избирательный округ № 108 — **ЕВСЕЕВА** Галина Николаевна, 1948 года рождения, маляр, член ВЛКСМ — от общего собрания рабочих, инженеров, техников и служащих строительно-монтажного управления № 5.

Встречи с избирателями

В городе проходят отчеты депутатов Дубненского городского Совета перед избирателями. Собрания проходят в агитпунктах избирательных участков, в Доме культуры, в залах школ, где расположились избирательные участки. Депутаты рассказывают избирателям о работе городского Совета и о своей работе. Проводятся также отчеты по месту жительства избирателей и в коллективах, где работают депутаты.

25 февраля состоялась встреча депутатов с избирателями нескольких избирательных округов в Доме культуры. С информацией о работе городского Совета и выполнении наказов избирателей выступила председатель исполкома городского Совета Н. П. Викторова. Присутствующие на встрече задали много вопросов. На них отвечали депутаты Н. П. Викторова, Э. М. Величко, секретарь ГК КПСС, и В. Л. Карповский, административный директор ОИЯИ.

Следует отметить, что эта встреча, видимо, не очень тщательно готовилась организациями, которые за нее отвечали, не проявили активности и агитаторы, в результате на встречу пришло мало избирателей.

Вчера состоялась встреча на избирательном участке № 12, в школе № 4. После официальной части для собравшихся был дан концерт духового оркестра.

На 5 марта в Доме культуры назначена встреча с кандидатами в депутаты областного Совета и кандидатами в депутаты городского Совета. На это собрание приглашены создатели художественного кинофильма «Наши знакомые» по книге Германа Бундета демонстрироваться фильм.

Собрание научно-производственного актива

100-летия со дня рождения В. И. Ленина выступил доктор наук, председатель ОМК В. С. Барашенков.

В обсуждении докладов приняли участие тт. Говоров (СССР), Музиоль (ГДР), Желев (Болгария), Лебедев (СССР), Лapidус (СССР).

От имени редакционной комиссии проект решения зачитал ее председатель тов. Шиклош (Венгрия). Решение было принято единогласно.

Собрание научно-производственного актива приняло к сведению доклад директора Института академика Н. И. Боголюбова и предложило мероприятия, направленные на

выполнение научно-производственных планов, намеченных на 1969 год, и по составлению нового пятилетнего плана развития Объединенного института ядерных исследований.

Собрание постановило принять социалистические обязательства коллектива Института в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина и призвало весь коллектив Института добиваться выполнения и перевыполнения социалистических обязательств. Собрание актива приняло к сведению социалистические обязательства организаций, обслуживающих Институт: орс, ОЖКХ и других.

НАВСТРЕЧУ 100-летию СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В. И. ЛЕНИНА

НАЧАЛЬНИКУ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ тов. ВЕЙЦМАНУ С. Е.
СЕКРЕТАРЮ ПАРТОРГАНИЗАЦИИ тов. АРОНЧУКУ Е. В.
ПРЕДСЕДАТЕЛЮ МЕСТКОМА тов. ТКАЧЕНКО В. А.
СЕКРЕТАРЮ КОМИТЕТА ВЛКСМ тов. ЕЛИЗАРОВОЙ Р.

Дубненский ГК КПСС, исполком горсовета горячо поздравляют коллектив электросетей Мособлэнерго с достигнутыми результатами в социалистическом соревновании за IV квартал 1968 г., с присуждением второго места по Московской области.

Желаем дальнейших успехов в соревновании за высокую культуру производства и организацию труда, в выполнении государственного плана 1969 года и принятых обязательств по достойной встрече 100-летия со дня рождения В. И. Ленина.

Секретарь ГК КПСС Э. ВЕЛИЧКО. Председатель исполкома горсовета Н. ВИКТОРОВА.

НАЧАЛЬНИКУ ОРСА тов. ЧЕРНОВУ И. А.
СЕКРЕТАРЮ ПАРТБЮРО тов. БЖИКЯН Р. П.
ПРЕДСЕДАТЕЛЮ МЕСТКОМА тов. ДЕМИНУ Б. Н.
СЕКРЕТАРЮ КОМИТЕТА ВЛКСМ тов. НИКИТИНОЙ Н.

Дубненский ГК КПСС, исполком горсовета поздравляют коллектив орс с присуждением второго места по итогам Всесоюзного социалистического соревнования за IV квартал 1968 г.

Желаем новых успехов в выполнении заданий пятилетнего плана и принятых социалистических обязательств в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина.

Секретарь ГК КПСС Э. ВЕЛИЧКО. Председатель исполкома горсовета Н. ВИКТОРОВА.



Ульяновск. Актный зал бывшей Симбирской мужской классической гимназии, где В. И. Ленин в 1887 году сдавал экзамен на аттестат зрелости. Самый молодой в классе, он отлично сдал экзамен и единственный из всех получил золотую медаль.

В настоящее время в этом здании помещается средняя школа № 1 имени В. И. Ленина.

Фотохроника ТАСС.

Высокое звание

Указом Президиума Верховного Совета СССР за большие заслуги в развитии советской науки и в связи с шестидесятилетием со дня рождения академику Арцимовичу Льву Андреевичу присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ему ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот».

Совет пионерской организации действует

Вот уже несколько лет работает в Дубне городской совет пионерской организации. Председателем его сейчас является секретарь ГК ВЛКСМ Н. Захаров. В составе совета шесть секций: идейно-политическая и спортивная, военно-патриотическая и методическая, туристско-краеведческая и секция внешкольных учреждений. Деятельность секций координируется бюро совета, в которое входят руководители секций, зав. горно Н. В. Неганова и зав. школьным отделом горкома комсомола Н. Шешкина.

На последнем заседании городского совета пионерской организации был рассмотрен такой важный и особенно актуальный сейчас, в период подготовки к лету, вопрос о работе внешкольных учреждений и связи их со школами.

Заслушав сообщения о деятельности детского сектора Дома культуры, станции юных техников, детской библиотеки и спортивной школы при горно, сделанные руководителями этих учреждений, совет от-

метил проводимую ими большую работу с детьми. Однако были выявлены и недостатки: отсутствие постоянной связи внешкольных учреждений и школ, классные руководители мало интересуются занятиями своих учеников в кружках и секциях, не используют их в классной работе, руководители кружков и секций мало связаны с советами школьных пионерских отрядов, в которые входят их подопечные и т. д.

Совет принял развернутое решение, в котором намечены действенные меры по устранению недостатков и улучшению внешкольной работы. Претворение в жизнь этих решений зависит теперь в какой-то мере от деятельности секций городского совета пионерской организации и от активности школ, которые уже сейчас должны серьезно продумать летнюю работу и обеспечение ее кадрами.

На заседании совета был также рассмотрен перспективный план его деятельности на встречу 100-летию со дня рождения В. И. Ленина.

Перед главным сражением

В горном комсомоле — в городской штаб военно-спортивной игры «Зарница» поступают донесения от юнармейских батальонов школ. В дружинах уже действуют штабы руководства игрой, сформированы воинские подразделения, всем участникам игры приказом по «Зарнице» присвоены воинские звания. Проводится и учеба юнармейцев по специальностям связистов, саперов, редакторов боевых листов, пулеметчиков, разведчиков, санитрункторов, стрелков и другим. Особое внимание уделяется стрелковой и лыжной подготовке.

Штаб «Зарницы» при ГК ВЛКСМ провел пять заседаний по организации и проведению игры в школах города, которые проводят тактические игры в масштабах своих пионерских дружин.

В воскресенье 2 марта лучшие юнармейские взводы — победители школьных игр примут участие в городской военно-спортивной игре «Зарница-3» на местности.

И. В. КУРЧАТОВ И ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ФИЗИКА

В феврале текущего года исполнилось девять лет со дня кончины выдающегося ученого нашей страны, академика, трижды Героя Социалистического Труда Игоря Васильевича Курчатова и немногим более четверти века его замечательному детищу — Институту атомной энергии, носящему ныне имя И. В. Курчатова.

Как и все большое и значимое, Институт атомной энергии имени Курчатова начинался с деятельности небольшой группы энтузиастов. Одним из первых восьми физиков, приглашенных в 1943 году Игорем Васильевичем Курчаевым для работы в созданной им тогда новой лаборатории, был Венедикт Петрович Джелепов — ныне член-корреспондент Академии наук СССР, директор Лаборатории ядерных проблем Объединенного института ядерных исследований. Ему и раньше приходилось работать под руководством Курчатова — в 1939 году, во время пуска в Ленинграде первого советского циклотрона, и в 1941 году — при сооружении протонного циклотрона на 12 мегавольт.

Вот что рассказал В. П. Джелепов нашему корреспонденту М. Лебедеву о работе с Курчаевым.

Многое в развитии советской науки связано с именем И. В. Курчатова. Многое можно вспомнить о самом Игоре Васильевиче, человеке действительно необычайно ярком, оставившем глубокий след в сердцах всех, кому посчастливилось с ним встречаться и работать. Но мы здесь остановимся на одной сто-

роне деятельности выдающегося советского ученого, о которой, пожалуй, меньше всего сказано на страницах газет и журналов. Имеется в виду роль И. В. Курчатова в развитии фундаментальных исследований.

Все работы ученых можно условно разделить на две большие группы. Это исследования прикладные и фундаментальные. Если говорить о физике, то к прикладным можно отнести работы, создавшие лазеры, атомные реакторы, полупроводниковую технику, сверхпроводящие сплавы. К фундаментальным относятся исследования строения материи, наиболее тонких и принципиальных законов, управляющих жизнью микромира, определяющих характер взаимодействия элементарных частиц.

Все достижения прикладных наук опираются на то, что добыто науками фундаментальными. Но если значение прикладных наук всем ясно, а средства, затраченные на их развитие, быстро окулаются сторицей, то с древних времен вопрос о необходимости фундаментальных наук решается многими не столь однозначно. Особенно в нашу эпоху, когда это связано с многомиллионными затратами на строительство все более дорогостоящих ускорителей и другого уникального оборудования. Ведь фундаментальные исследования прямого «выхода» в народное хозяйство не дают.

Вернемся теперь к первым годам работы лаборатории Курчатова.

1943—1949 годы. Все силы со-

ветского народа направлены на борьбу с фашистскими захватчиками, на ликвидацию последствий войны. Задача лаборатории Курчатова и связанных с ней объектов — в кратчайший срок создать атомное оружие, чтобы ликвидировать монополию США на это страшное оружие. Осуществление этих могучих проектов требовало от всех, причастных к работе, огромных усилий, а от руководителя — всех его возможностей. По своему характеру И. В. Курчатова, занимаюсь большим делом, никогда не шадил себя, отдавая ему весь целиком, без остатка. И, тем не менее, именно в те годы, в тех условиях он смог оказать решающую поддержку развитию науки будущего, заложить основы для будущих фундаментальных исследований.

Обладея широким научным кругозором выдающегося ученого и видного государственного деятеля, Игорь Васильевич всегда смотрел далеко вперед. Он отдавал много сил созданию необходимой базы для будущих перспективных исследований в области атомного ядра и элементарных частиц.

Именно тогда, в 1946 году, по инициативе И. В. Курчатова был поставлен вопрос о строительстве синхротрона в Дубне, самой крупной в то время атомной машины.

И для него, и для других физиков было совершенно ясно, что к решению основной атомной проблемы того времени эта машина отношения не имела. Она была нужна для науки будущего. И с большой настойчивостью

и убедительностью Курчатова доказал необходимость сооружения такой машины. Он проявил огромную энергию, привлек внимание теоретиков, организовал группы ученых и инженеров, которым было поручено создать ускоритель.

Отрывая часы от своего и так минимального отдыха, Курчатова находил время для участия в многочисленных обсуждениях планов работ и методики предстоящих исследований.

Внутри Института Курчатова, в качестве его филиала, была создана лаборатория, строящая синхротрон. (В 1948 году В. П. Джелепов был назначен заместителем ее научного руководителя. Директором лаборатории был М. Г. Мещеряков).

Невиданный по тем временам ускоритель был создан за 3 года. Он работает с 1949 года. И хотя с тех пор прошло около 20 лет, благодаря последующим усовершенствованиям, этот ускоритель до сих пор самая эффективная и наиболее сильноточная машина в своем классе.

Первоначально дубненский синхротрон ускорил не протоны, а дейтроны и альфа-частицы. Такой вариант было легче реализовать, т. к. сам принцип такой машины в то время практически еще не был проверен.

Ознакомившись с результатами первых экспериментов, Игорь Васильевич Курчатова похвалил нас за то, что мы их провели. Но тут же он прямо и откровенно нам сказал: «Будущее вашей ма-

(Окончание на 4 стр.)

В помощь агитаторам и политинформаторам

Работа В. И. Ленина „Развитие капитализма в России“

К 70-летию со дня написания

Книга В. И. Ленина «Развитие капитализма в России» сыграла выдающуюся роль в развитии марксистской теории и идейном разгроме враждебных марксизму течений в русском революционном рабочем движении — народничества и «легального марксизма».

В конце XIX века, когда В. И. Ленин писал свой труд, распространению марксизма в России и созданию революционной партии более всего препятствовало народничество с его идеей «самобытности» России, отрицанием развития российского капитализма, для которого, как утверждали народники, в стране нет внутреннего рынка. Подвергнув глубокому анализу огромный экономико-статистический материал, В. И. Ленин неопровержимо доказал, что Россия развивается по капиталистическому пути. Развивающийся капитализм, как убедительно показал В. И. Ленин, сам себе создает внутренний рынок. Детально исследовав сложную экономическую структуру страны, рас-

становку классовых сил и развитие классовых противоречий, В. И. Ленин дал политико-экономическое обоснование революционного союза рабочего класса и крестьянства и гегемонии пролетариата в грядущей революции.

Труд В. И. Ленина явился на рубеже XIX—XX вв. самым значительным после «Капитала» Маркса созданием марксистской теоретической мысли, творчески обогатившим великое революционное учение. В современную эпоху, основное содержание которой составляет переход от капитализма к социализму, произведение В. И. Ленина «Развитие капитализма в России» продолжает, как и прежде, служить надежным теоретическим ориентиром для марксистских партий, сплачивающих все прогрессивные силы в борьбе за мир, демократию и социализм.

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

Свыше трех лет (1896—1899)

работал В. И. Ленин над книгой «Развитие капитализма в России». Начал трудиться, вскоре переехав по делу Петербургской борьбы за освобождение рабочего класса» и т. д.

Для написания этой сложной работы В. И. Ленин испытал около 600 источников, ряд фактов, статьи, в справочники, сборники, материалы на русском, французском и английском языках.

По сведениям книжной палаты в 1968 г. за годы существования капитализма издавалась 79 раз, по 3400 тысяч экземпляров на 22 языках народов зарубежных стран.

Библиотека политического про-



Зал табуляторов вычислительной БЭСМ-6.

Фото Ю. Т.

Золотая свадьба

В день золотой свадьбы поздравления принимали Вовк. Счастье жить в с такими хорошими людьми, как Федор, Ольга Кондратьевна.

Оба они сейчас стараются всегда много труда вложить в озеленение сада: сажал цветы, всегда во всех начинаниях ведет себя дружно.

Жизнь изменилась. На фотографии, сделанной в день свадьбы, видно, как потускнели их глаза, но они и сейчас желают им счастья и еще много лет счастья.

Жизнь в феврале по у...

УСПЕХИ МОЛОДОГО УЧЕНОГО

Читатель продолжает разговор

В конце января этого года на ученом совете лаборатории была успешно защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук М. А. Азимовым, посвященная решению сложной экспериментальной задачи — обнаружению очень редких распадов ро-ноль-мезонов на электрон-позитронные пары и измерению парциальной ширины этих распадов. Это сложная, но вместе с тем увлекательная задача, решение которой позволяет повернуть ряд теоретических модулей и, в частности, так называемую модель векторной доминантности. Согласно этой модели векторные мезоны в сильных взаимодействиях должны играть такую же роль, какую играют гамма-кванты в электромагнитных взаимодействиях.

Единственным прямым способом, позволяющим установить связь между векторными мезонами и гамма-квантами, является измерение относительной вероятности распадов векторных мезонов на лептонные пары. Трудности экспериментального решения этой задачи заключаются в том, что указанные распады происходят крайне редко, примерно один раз на сто тысяч распадов.

Вначале как аспирант Московского государственного университета, а затем уже как сотрудник Мирза Азимов с большим энтузиазмом включается в работу. Вместе с дружным интернациональным коллективом группы он принимает активное участие в создании большого комплекса аппаратуры, в выполнении большого числа различных методических исследований и в обработке полученного материала.

За короткий срок (всего пять лет после окончания университета) молодой ученый в соавторстве с другими сотрудниками группы опубликовал в советской и иностранной печати более двадцати работ (т. е.

по одной экспериментальной работе каждые три месяца).

Он является также соавтором работ, которые вошли в труды крупнейших международных конференций. За пять лет работы в группе Азимов стал хорошим специалистом, владеющим методами и техникой современного эксперимента. Большой опыт, приобретенный за время работы на ускорителе, эрудиция, трудолюбие и упорство в достижении цели,

которые свойственны Азимову, в полной мере проявились в работе над диссертацией. Всегда вежливый и предупредительный, хороший товарищ, Мирза завоевал уважение своих коллег-друзей, которые поздравляют его с успешной защитой и желают ему новых больших успехов в работе и личной жизни.

М. ХАЧАТУРЯН,
руководитель группы,
старший научный сотрудник.



На снимке: М. А. Азимов.

Фото Н. Печенова.

Экономить рабочее время

Мне хотелось бы предложить изменить существующий порядок обмена кассет индивидуального фотоконтроля (ИФК). В настоящее время дозслужба проводит обмен кассет в I корпусе, куда для этой цели должны являться все сотрудники лаборатории, состоящие на дозконтроле.

Значительная удаленность многих подразделений лаборатории от I корпуса требует непроизводительной траты рабочего времени сотрудников ЛВЭ. Так, например, чтобы обменять кассету сотруднику, находящемуся даже во II корпусе, требуется затратить минимум 15—20 минут. Для сотрудников, работающих в других корпусах, это время доходит до получаса.

В январе 1969 года на дозконтроле состоялось немало сотрудников лаборатории. Таким образом, общая потеря рабочего времени в лаборатории в течение только одного месяца составит большое количество рабочих часов, а за год оно умножится в несколько раз.

Кроме вышеуказанных вредных затрат рабочего времени, производительность труда снижается за счет отключения от выполняемой работы. Сотрудник должен также постоянно помнить о «магических» числах, приходящихся на конец каждого месяца и т. п.

Выход из существующего положения можно найти в другом порядке обмена кассет ИФК. Сотрудник отдела, производящий обмен, смог бы выполнить эту работу, обходя рабочие места, сэкономив таким образом для лаборатории большой объем рабочего времени. (Эта работа выполняема в течение тех же дней, так как в настоящее время обменивающий занят неполностью — много времени у него уходит на ожидания).

Такой порядок существует в ряде организаций, например, в Европейском институте ядерных исследований (ЦЕРН).

И. ИССИНСКИЙ,
руководитель группы.

Нужны ли Дубне дубы?

Доказывая, что нужны, автор статьи М. Лебедево, в номере от 7 февраля с. г. допустил одну ошибку. Подобная ошибка допускалась и ранее при анализе названия города.

Не только в гор. Дубне, но и по течению реки Дубны, от истоков до устья, дубы не растут (спросите у туристов, не раз спускавшихся по реке).

Река Дубна ведет свое название от древнеславянского корня ДЪЛЪБЪ. От него произошли наши нынешние слова долбать, дуб (то, чем долбать), глубокий — славяне горючили дъльбокий. Дубна — значит глубокая. Река действительно глубокая.

Поэтому наш город отвечает своему названию. Дубна — город, где углубляются в глубины природы, где долбают атомное ядро, где долбают гра-

нит науки и где того, чем долбают, предостаточно.

В этой связи хочу отметить, что М. Лебедево не прав и фактически: осмелюсь утверждать, что дубы в Дубне есть — и в Институте, и на подходах к нему. Так, в районе ЛВЭ, на последних 50 метрах пешеходной дорожки растет сдюжину дубов.

Но это, конечно, мало. Наш город мог бы гордиться куда большим количеством дубов, чем есть сейчас. Обилие дубов придало бы городу особый колорит. Несмотря на шаткость самих доказательств, конечные выводы М. Лебедево можно только приветствовать: Дубна не мыслится без дубов.

Г. КОПЫЛОВ,
старший научный сотрудник

Шаговый искатель с контактным полем

В 1890 году французский ученый Э. Браули обнаружил, что проводимость металлических порошков зависит от облучения их электромагнитными волнами. Был создан когерентный прибор, применявшийся для обнаружения электромагнитных волн. Это было давно, об этом эффекте почти все забыли, т. к. появились более совершенные приборы и устройства «для обнаружения электромагнитных волн».

В 1964 году старший инженер Борис Денисович Омельченко работал над созданием системы обегашего контроля стабильности токов магнитов и линз. В качестве коммутатора Борис Денисович стремился использовать обычный телефонный шаговый искатель. Было обнаружено, что при работе в милливольтовом диапазоне контакты шагового искателя ведут себя странным образом: то создают проводимость, то — нет.

После настоящих поисков было установлено, что на проводимость контактов влияет электромагнитное излучение базисающей коммутационной аппаратуры, работающей в циклическом режиме. Это был когерентный эффект. Шаговый искатель оказался приемником электромагнитного излучения. Электромагнитные волны вызывали фриттинг — пробой пленок потускнения на контактах. Родилась идея изобретения шагового искателя с контактным полем.

Этот шаговый искатель снаб-

жен электродами электромагнитного излучения и искровым разрядником, работающим синхронно с приводным механизмом устройства. Сразу после переключения искателя на новую пару контактов срабатывает разрядник, и излучаемая электродами электромагнитная волна пробивает контактную микропленку, обеспечивая на многие часы надежный контакт.

Так использование когерентного эффекта позволило превратить обычный шаговый искатель в коммутатор, который по точности передачи малых

сигналов не уступает контактному устройству из благородных металлов.

«Когерентный» шаговый искатель успешно работает в системе автоматического контроля стабильности с 1964 года. Но до сих пор демонстрация реакции контактов шагового искателя на электромагнитное излучение, полученное путем электрического разряда на значительном расстоянии от прибора, вызывает восхищение и удивление наблюдателей — им кажется, что они присутствуют при опытах А. Попова и П. Рыбкина.

Л. БЕЛЯЕВ.

СПОРТ

БОРОЛИСЬ САМООТВЕРЖЕННО

Известно, что команда шахматистов ЛВЭ завоевала первое место в розыгрыше первенства ОНЭИ. Мы оторвались от команды ЛВТА, идущей вслед за нами, на 3 очка. Успех довольно значительный. Надо сказать, что три коллектива — ЛВТА, ЛНФ и Дом пионеров — очень сильные, и наша победа далась нам совсем не легко, как может показаться на первый взгляд.

Победили мы прежде всего своей организованностью. Не было случая, чтобы на игру не явился хотя бы один участник. Ни усталость (играли почти сразу после работы), ни сменная работа, ни опасный враг — грипп не смогли сломить бодрого духа команды, которая хотела сыграть как можно лучше.

Боролись самоотверженно. Достаточно сказать о Ю. Дудике, который играл однажды с высокой температурой, иногда после ночной смены, но выигрывал!

Особой похвалы заслуживает, конечно, наш лидер В. Кузнецов, игравший на первой доске. Ему достались самые трудные соперники, которых он последовательно «положил на лопатки», за исключением последнего (сказалась, видимо, усталость). И всегда Кузнецов был бодр, весел, уверен в себе и во всех нас.

Добрые слова хочу сказать и в адрес Л. Прохорова — нашего организатора. Именно его стараниями была создана боеспособная группа шахматистов. Отлич-

но сыграл и сам Прохоров, набрав 5 очков из 5!

Старались все — и А. Валевиц, и Ю. Попов, и Л. Беляев, и А. Кириллов, и Н. Пискунов, и я, и всегда присутствовавший и ободрявший нас, иногда игравший И. Колоколкин.

По силе наша команда довольно хороша. Все выступавшие имеют I разряд. Индивидуальные результаты у всех также очень высоки: Кузнецов — 5 из 6, Дудик — 5½ из 6, автор статьи — 5 из 5, Прохоров 5 из 5. Остальные очки дали другие наши участники.

Надеюсь, что и в будущем мы будем также дружно и самоотверженно бороться с любым противником, как бы силен он ни был.

Пользуясь случаем, хочу сказать несколько хороших слов в адрес Скитина. Он не только тренер шахматистов из Дома пионеров, которые сейчас уже грозные соперники для всех «взрослых дядей», но и энергичный организатор шахматной жизни в нашем городе, влюбленный в свое дело. Сейчас в городе проходят различные турниры, вдохновителем которых является тов. Скитин.

Я лично, да и многие другие шахматисты от души благодарим Скитина за все его полезные дела.

Ю. ТРОЯН,
научный сотрудник.

Страничку подготовила Н. Мельникова.

И. В. КУРЧАТОВ И ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ФИЗИКА

(Окончание. Начало на 2 стр.)

шины, ребята, не в альфа-частицах и дейтонах, а в том, чтобы работать на протонах. Надо поднять энергию ускоренных протонов мегавольт до 700, чтобы получить мощные вторичные пучки пи-мезонов. Вот тогда это будет машина, которую ждет наука, и тогда вы сможете вести действительно первоклассные исследования».

При содействии И. В. Курчатова реконструкция была проведена быстро. Всему миру известны многочисленные научные результаты исследований, выполненных на синхротроне 680 Мэв в Дубне. Протонный вариант машины действительно открыл перед учеными очень широкое поле деятельности в новой области. Советская наука благодаря этой реконструкции была выведена на новый передовой рубеж.

Я вспоминаю первую конференцию по мирному использованию атомной энергии, проведенную по инициативе Игоря Васильевича. Как он радовался полученным там работам, выполнен-

ным на синхротроне! Он требовал от нас очень строгого подхода к исследованиям, направлял нас на наиболее принципиальные задачи.

В начале пятидесятых годов ныне покойный академик В. И. Векслер внес предложение о строительстве еще более мощного ускорителя — десятигигаэлектронвольтного синхрофазотрона. Курчатов также оказал этому проекту мощную поддержку. Он с большим энтузиазмом отнесся к идеям, которые развивал Векслер в своей знаменитой работе о принципе автофазировки. Ускоритель, равно которому в то время не существовало нигде в мире, был построен при решающей помощи Игоря Васильевича.

Последний эпизод, о котором мы здесь расскажем, мало известен даже в среде физиков, хотя он, несомненно, составляет одну из ярких страниц в истории деятельности И. В. Курчатова.

Речь идет о сооружении гигантского протонного ускорителя близ Серпухова. Осуществление этого проекта было связано с очень большими затратами денежных средств, технических ресурсов и труда тысяч ученых, инженеров, рабочих. Естественно, что у многих, в том числе руководящих работников, были серьезные сомнения в своевременности и выполнении этого проекта. С переменным успехом проходили многочисленные дискуссии.

Решение о том, что можно утвердить, было принято на заседании президиума Академии наук СССР 27 февраля 1959 г. на советском заседании академика Курчатова. Со свойственным ему убедительностью, который вызвал его емкие и лаконичные объяснения, он доказал возможность сооружения ускорителя. Он увлек за собой своих коллег. Решающее решение было принято гласно.

В результате началось строительство ускорителя. Первое блестящее достижение было достигнуто в июле 1967 года, а с 1968 года успешно ведутся сложные эксперименты с частицами высокой энергии до 76 миллиард электрон-вольт.

Игорь Васильевич был одним из крупнейших ученых, государственных деятелей, Ф. М. Калинин. Он принимал энергичное участие в решении всех вопросов, связанных с сооружением ускорителя. Его заслуга Курчатов в развитии советской фундаментальной науки занимает особое место в истории современной культуры нашей страны. Его деятельность — это вершина творчества ученого и государственного деятеля. Его жизнь — это пример самоотверженного служения Родине и науке.



Снежное покрывало. Фотоэтиюд Н. Печенова.

СПОРТ

Встречи хоккеистов

Крепкий орешек достался институтским хоккеистам в заключительной стадии зональных соревнований на приз ЦК ВЛКСМ «Смена» — команда спортсменов из Загорска. Соперники дубненцев быстры, техничны, напористы. Да и наши ребята несут высокие титулы. Дубненцы — прошлые обладатели переходящего приза Мособлспортсоюза и приза «Смена», абсолютные чемпионы области.

По свистку судьи республиканской категории Б. Соболева, началась игра этих команд. Дубненцы повели ее в медленном, спокойном темпе. Гости приняли его и тоже не шли на обострение, играли осторожно, возможно еще и потому, что они знали соперника. Такая игра пошла на пользу дубненцам. Уже на первых минутах В. Смирнов открывает счет. Затем красивый гол забивает Н. Лазарев. Однако же 3-4 голевых момента институтские хоккеисты упустили. Счет до перерыва — 2:0.

После отдыха спортсмены Загорска отказались от спокойного темпа игры и повели ее в быстром, атакующем. Почти весь второй период дубненцы находились в глухой защите. Гости удалось до второго перерыва сравнять счет. Ничья — 2:2. Когда до конца встречи оставалось около двух минут и на табло красовались две двойки, шайбу подхватывает А. Белкин, выходит один на один с вратарем гостей и красиво забивает решающий гол.

Итак, институтские хоккеисты, победив со счетом 3:2 команду Загорска, вышли в следующий тур. Юноши, оспаривающие приз ЦК ВЛКСМ «Молодость», выехали в этот день в Дмитров и тоже победили хозяев поля с крупным счетом 9:2.

☆☆☆

В среду, 26 февраля, мужская команда Института на своем поле провела последнюю встречу на первенство области по хоккею. Хозяева поля уверенно победили своих соперников — команду Загорска со счетом 10:4.

Шайбы в ворота загорцев забросили: четыре — А. Решетов, по две — Н. Жуков и В. Коваль, по одной — Н. Сухарев и А. Круглов.

Т. ХЛАПОНИН.

НА МЕЖДУНАРОДНОМ ТУРНИРЕ

23 февраля группа членов Дома ученых и молодежной сборной Дубны по теннису осуществила очень интересную поездку в Москву на международный турнир.

Это был последний день соревнований, день финалов. Как известно, до финала таких крупных соревнований доходят спортсмены только высокого класса. Эти соревнования не были исключением. Первая встреча чемпионки СССР О. Морозовой с чемпионкой Нидерландов Стоув, одной из сильнейших теннисисток Европы, закончилась в пользу советской теннисистки.

Очень интересной была встреча неоднократного чемпиона Советского Союза Тоомаса Лейуса с молодым, подающим надежды Владимиром Пальманом. Оригинальная игра Пальмана поставила в затруднительное положение даже такого «аса» тенниса, как Лейуса. Лейус произвел на нас хорошее впечатление и заслуженно победил.

Уровень игры советских теннисистов настолько высок, что только один финал турнира был представлен иностранным участником — Стоув (Нидерланды). Даже такой известный теннисист, как Барклай (Франция), не попал в полуфинал мужского первенства.

Мне кажется, что нужно всячески поощрять организацию подобных мероприятий: осуществлять выезды на крупные спортивные соревнования, организовывать спортивные вечера с приглашением маститых теннисистов, привозить спортивные фильмы. А вообще-то, неплохо было бы увеличить количество теннисных кортов и завезти в магазины теннисный инвентарь. Думаю, это непосредственно повлияло бы на рост числа почитателей такого прекрасного вида спорта, как теннис.

К. ХЕННИГ,
кандидат физико-математических наук (ГДР).

Соревнования по ориентированию

приобретают все большую популярность в нашем городе. Одной из целей, которые они преследуют, является развитие ориентирования в Дубне как военно-прикладного вида спорта. 2 марта в 11 часов на стадионе ДСО «Труд» будет дан старт очередных лично-командных состязаний, посвященных 51-й годовщине Советской Армии. Их участниками могут стать сотрудники всех лабораторий и подразделений ОИЯИ, спортсмены из организаций города (не моложе 1951 года рождения). Зачетная команда должна состоять из двух мужчин и одной женщины.

Состязания проводятся в соответствии с еди-

ными правилами проведения соревнований по ориентированию на местности. Руководителем осуществляет бюро турсекции ДСО «Труд». Введение соревнований непосредственно ведется на судейскую коллегию: главный судья А. Кобзев, начальник трассы А. Марченко, помощники начальника трассы — А. Сушкин и А. Горюнов.

Места распределяются с учетом времени на преодоление дистанции, точности в определении контрольных пунктов. В случае равенства предпочтение отдается участнику, победившему на дистанции раньше.

Победители соревнований награждаются орденом Труда. Участники, показавшие лучшие результаты в определении контрольных пунктов, награждаются дипломами и грамотами.

В эфире — «Молодость» — творческие вузы» из Тбилиси. 22:55 — «Неделя». 23:10 — Программа «Молодость».

28 февраля — «Молодость» — творческие вузы» из Тбилиси. 22:55 — «Неделя». 23:10 — Программа «Молодость».

2 марта, в 21 час, в Доме культуры состоится творческий вечер с артистом театра «Современник» и артистом кино, сударственной премии СССР Михаилом Козаковым.

2 марта, в 21 час, в Доме культуры состоится творческий вечер с артистом театра «Современник» и артистом кино, сударственной премии СССР Михаилом Козаковым.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

СУББОТА, 1 МАРТА

9.00 — «Гимнастика для всех». 9.45 — Телевизионные новости. 10.00 — Музыкальная развлекательная программа. 10.30 — «...Плюс электрификация». Репортаж с ВДНХ. 11.00 — «Жизнь танца». Танцы разных народов в исполнении участников художественной самодеятельности. 12.00 — «Прогресс». Интервью-журнал. 12.30 — Программа Барнаульской студии телевидения. 14.00 — «Здоровье». Научно-популярная программа. 14.30 — Телевизионный театр для детей. С. Аксенов — «Аленький цветочек». Спектакль Центрального детского театра. 16.00 — В эфире — «Молодость». «Горизонт». Передача из Ленинграда. 17.00 — Программа цветного телевидения. 1. Кинозал цветного телевидения. 2. «Слово о Гарна Лорке». Премьера телевизионного спектакля. 18.30 — «Телевизионный атлас народов СССР». Армения. 20.30 —

Телевизионные новости. 20.45 — «Мир социализма». 21.15 — К. Смелик — «Гибель Эппи Нийбур». Телевизионный спектакль. Части 2-я и 3-я. 23.00 — Концерт артистов Киевского театра оперетты. 00.00 — «Только факты». Программа передач.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 2 МАРТА

9.00 — «На зарядку становись!» Утренняя гимнастика для детей. 9.15 — Телевизионные новости. 9.30 — Для школьников. «Будильник». 10.00 — «Музыкальный клуб». 10.30 — «Третий коммунистический». К 50-летию основания III Коммунистического. Интернационала. 11.00 — Для юношества. «Искатели». Телевизионный клуб. 12.00 — Для школь-

ников. «Проект «Ось-Т». Передача из Ленинграда. 12.30 — «Творчество юных». Всесоюзный смотр детского творчества. Передача из Ташкента. 13.00 — «Сельский час». 14.00 — Для воинов Советской Армии и Флота. Передача из Саратова. 14.30 — А. Арбузов — «Таня». Спектакль Ленинградского театра имени Ленсоветова. Передача из Ленинграда. 17.00 — «Время». Информационная программа. 17.30 — Программа цветного телевидения. 1. Клуб кинопутешественников. 2. «У нас в гостях цветное телевидение Грузии». 21.10 — «Европа: события, страны, проблемы». Передача ведет политический обозреватель Всесоюзного радио и Центрального телевидения А. Потапов. 21.55 —

Продолжается подписка на газеты и журналы во второй квартал 1969 года. Подписка на журналы принимается до 1 марта, на газеты — до 18 марта. Товарищи подписчики! Проверьте свою подписку и своевременно ее продлите. Агентство «СОЮЗПЕЧАТЬ»

2 марта, в 21 час, в Доме культуры состоится творческий вечер с артистом театра «Современник» и артистом кино, сударственной премии СССР Михаилом Козаковым.

2 марта, в 21 час, в Доме культуры состоится творческий вечер с артистом театра «Современник» и артистом кино, сударственной премии СССР Михаилом Козаковым.