

ЗА КОММУНИЗМ

ОРГАН ПАРТИЙНОГО, ПРОФСОЮЗНОГО И КОМСОМОЛЬСКОГО КОМИТЕТОВ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 5 (169)

Суббота, 16 января 1965 года

Год издания 2-й

Цена 2 коп.

В парткоме Института

14 января на своем заседании партком Института заслушал начальника Вычислительного центра Е. П. Жидко об информации текущего и перспективного программирования задач по обработке карточных снимков. После активного обсуждения этого вопроса было принято решение.

работе философских семинаров

Сообщение о работе семинаров по философским проблемам физики и кибернетики сделал зам. секретаря парткома В. И. Соловьев. В обсуждении этого вопроса приняли участие руководители семинаров Н. Н. Говорун, А. А. Пкин и другие.

Партийный комитет отметил, что такие семинары положительно зарекомендовали себя и являются творческой силой для занимающихся в них научных сотрудников и инженерно-технических работников.

В текущем учебном году, в связи с переходом сети политосвещения на изучение программы коммунистического движения, направленность философских семинаров изменилась.

Партийный комитет поставил перед собой задачу:

Учитывая высокий уровень подготовки слушателей философских семинаров, считать

возможным объединение некоторых разделов рекомендованной тематики и проведение ее изучения ускоренно.

Первичным партийным организациям взять под контроль работу философских семинаров, сохранить их состав до конца учебного года, внимательно относиться к запросам руководителей семинаров.

Руководителям философских семинаров обратить внимание слушателей на то, что в феврале состоится философская теоретическая конференция совместно с Институтом философии и что желательна творческое участие в ней возможно большего количества сотрудников Института.

Об организации кинолектория

По этому вопросу уже проведена некоторая организационная работа. Партийный комитет принял к сведению заявление директора Дома культуры Л. В. Туркина о том, что кинолекторий начнет работать с 22 января в филиале Дома культуры. Постоянным днем кинолектория устанавливается пятница по два сеанса. Планирование тематики будет проводиться на два месяца вперед.

Рекомендовано директору Дома культуры выпустить абонемент кинолектория в газете «За коммунизм» и в рекламных давать аннотации на фильмы.

☆☆☆

Принято также решение об организации действенного контроля за выполнением решений и утвержденных мероприятий по выполнению решений IV отчетно-выборной партийной конференции организации КПСС Института.

ЗНАТНЫЙ СТРОИТЕЛЬ



У этого человека с открытым русским лицом самая красивая, самая нужная людям профессия. Он строитель. А что может быть благороднее, чем строить, создавать новые дома, детские сады и ясли, промышленные объекты на радость людям.

Восемь лет Василий Филиппович Рябев работает на стройках нашего города. За эти годы он накопил большой опыт плотницких работ, который щедро передает молодежи. Василий Филиппович — хороший организатор производства. Благодаря этому комплексная бригада плотников, которой он руководит с 1960 года, одна из лучших в строительном управлении.

Бригада Рябева высоко несет почетное звание коммунистической. Ей поручаются самые ответственные задания на строящихся объектах Института. Перевыполнять задание, повседневно заботиться о качестве — стало законом жизни этой бригады. Все плотники бригады учатся в школе коммунистического труда, где изучают передовые методы ведения строительных работ.

Василий Филиппович — знатный строитель. Его фамилия занесена в Книгу чести строительства. За отличную работу его много раз премировали, ему объявляли благодарности. А сейчас его фотография — на городской Доске чести, среди многих фотографий знатных людей нашего города.

Фото Н. Печенова.

Обязательство выполнено

Коллектив группы 100-сантиметровой жидководородной пузырьковой камеры ИЭО Лаборатории высоких энергий полностью и в срок выполнил взятое социалистическое обязательство по первому пуску камеры. Успешно пущена первая в Союзе большая жидководородная пузырьковая камера и не только пущена камера, но и, самое главное, введена в рабочий режим и получены следы заряженных частиц.

Принимая на себя обязательство, весь коллектив группы во главе с руководителем группы Р. М. Лебедевым знал, что не так-то просто будет выполнить это обязательство, что много и даже слишком много надо еще сделать, чтобы пустить этот новейший физический прибор. Очень много зависело от криогенного отдела, от механических ма-

стерских и от многих других смежников. Теперь можно сказать, что никто не подвел. Все работало слаженно, умело, вдумчиво. Особенно хочется отметить отличную работу ст. техника В. П. Сергеева, который, не считаясь ни с трудностями, ни со временем, проделал значительную работу в подготовительный и пусковой периоды. Можно назвать еще много людей, которые отлично потрудились для успешного пуска камеры, внесли много новых предложений, усовершенствований.

Хочется пожелать всему коллективу нашей группы дальнейших успехов в выполнении поставленных задач, а работы предстоит очень и очень много.

В. АЛМАЗОВ,
профгруппорг группы
водородных камер.

ОТОВСЮДУ

* Дизель-электростанция «Индигирка» вышел из Мурманска на новую линию, ведущую в порты Западной Европы и крупнейшие порты Канады. Это второе судно арктического флота Мурманска, прокладывающее зимнюю дорогу в Канаду. В ближайшее время на эту линию выйдет и дизель-электростанция «Лена».

* В живописном курортном местечке Боровое (Кочетавская область) возникает еще один городок здоровья. Проектирование нового комплекса санаториев на 2.600 мест уже началось.

* Литературный институт общественного мнения создан при Саратовском областном управлении по печати и Приволжском книжном издательстве.

* Вступил в строй электрифицированный участок Куйбышевской железной дороги между Пензой и Сызранью.

1.551 район России

Президиум Верховного Совета РСФСР рассмотрел предложения Президиума Верховных Советов автономных республик, исполкомов краевых и областных Советов депутатов трудящихся об образовании единых районов в ранее созданных сельских и мышленных районах и об изменении подчиненности городов. Приняты соответствующие Указы каждой автономной республики края и области.

Вместо имеющихся сейчас сельских и мышленных районов создан 1.551 единый район. В образован 521 район и 15 городов переименованы из районного в краевое, 40 городов областного и республиканского (АССР) подчинения отнесены к категории городов районного подчинения и включены в состав районов.

Указы Президиума Верховного Совета РСФСР об изменениях в административно-территориальном делении автономных республик, краев и областей опубликованы в «Ведомостях Верховного Совета РСФСР» и областной печати.

С VII ГОРОДСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ КОМСОМОЛА

13 января состоялась Дубненская городская отчетно-выборная комсомольская конференция. В докладе выступил первый секретарь ГК ВЛКСМ О. Костецкий. Он подробно рассказал о делах комсомольской организации города и, в частности, сказал:

— В этом году много хороших дел у комсомольской организации Объединенного института. Комсомольцы — молодые ученые ведут важную работу по исследованию и использованию ядерных превращений в мирных целях. Для нас почетно, что в работах, представленных на XII международную конференцию по высоким энергиям, участвовало много комсомольцев, в исследовании протонной радиоактивности и синтеза 104 элемента участвовал тоже ряд комсомольцев.

В ЛВЭ комсомольское бюро поставило задачу — ускорить работу по созданию метровой водородной камеры. Были опреде-

лены «узкие места» в работе операторов и разработчиков. Материалы рейдов «КП» обсуждались на партбюро в присутствии директора лаборатории академика В. И. Векслера. По критическим материалам «КП» приняты меры по координации планов, что ускорило работу.

В Лаборатории ядерных проблем проведено 15 рейдов по выявлению морально устаревшего оборудования и замен его новым, однако для того, чтобы довести эту работу до конца, надо еще много потрудиться.

В свое время комитет комсомола ставил задачу — изучить возможность организации центрального КИП на площадке ЛЯП, дело хромое, дающее очевидный эффект, но оно не было сделано.

Ильяч Ленин сурово осуждал «склонность за все на свете братья и ничего не доводить до конца». Комсомольцы Института — на передовом фронте науки. И от их работы во многом зависит решение важнейших научных проблем.

А для решения этих задач у нас есть все необходимое — и силы, и знания, и молодость. На Московской городской конференции молодых ученых вице-президент АН СССР тов. Семенов говорил, что именно в комсомольском возрасте ученые делают самые большие открытия, именно такой возраст является самым оптимальным и плодотворным в жизни человека. Вот почему основной задачей комсомольской организации Института является усиление воспитательной работы с молодыми учеными, поиск новых форм комсомольской работы, направленных на повышение творческой активности молодежи, со-

вершенствование ее научной квалификации.

Далее секретарь ГК ВЛКСМ т. Костецкий рассказал о делах строителей.

— Все знают, в какой короткий срок была произведена реконструкция Дома культуры, в котором мы проводим конференцию, — сказал О. Костецкий. — Однако в работе строителей еще есть упущения. Как и раньше, по многим объектам нарушаются графики производства работ, не используются возможности для улучшения качества и снижения себестоимости, имеются отступления от проекта, недостаточно внедряются новые строительные материалы (релин, пластик и др.). Совершенно не распространяется метод работы волгоградских строителей, обеспечивающий высокое качество строитель-

(Окончание на 2 стр.)

Кристалл в кристалле

В Институте полупроводников Академии наук СССР получен новый класс веществ — сегнетоферромагнетики. Они изменяют свою структуру, подчиняясь воздействию магнитного или электрического поля.

Сейчас в устройствах памяти автоматических устройств используют материалы, обладающие ферромагнитными или сегнетоэлектрическими свойствами. В обоих случаях магнитное или электрическое поле изменяет намагниченность или поляризацию вещества. Конечно, очень заманчиво было объединить ферромагнитные и сегнетоэлектрические свойства в одном материале.

Такое объединение оказалось возможным у материалов, обладающих двойной кристаллической решеткой. Это твердые растворы, включающие ионы железа и вольфрама. Ферромагнитные элементы здесь как бы «упакованы» в одну кристаллическую решетку, а в другой находятся ионы магния, свинца и кислорода. Они придают материалу характерные свойства пьезоэлектрика. Решетки взаимодействуют, изменение упорядоченного положения ионов в одной нарушает равновесие магнитного или пьезоэлектрического момента в другой.

У большинства веществ молекулы электрически нейтральны и могут занимать различные положения в кристаллической решетке. Их можно представить себе в виде одноцветных шариков, у которых отсутствует понятие «верх» или «низ». Как бы шарик ни перемещались и ни менялись «местами» в кристаллической решетке, свойства вещества от этого не изменяются.

У других элементов периодической системы, например, у железа и его сплавов, никеля, кобальта молекулы не однородны. Один «бок» шарика тяготеет к северному магнитному полюсу, а другой — к южному. Молекулы таких веществ, получивших название ферромагнетиков — как бы магниты в миниатюре. Пока нет внешнего магнитного поля, они располагаются в кристаллической решетке беспорядочно, так, что ее общий магнитный момент равняется нулю.

Внешнее магнитное поле нарушает этот «антагонизм», молекулы поворачиваются, магнитное равновесие пропадает, вещество становится намагниченным.

Примеси, обычно включенные в кристаллическую решетку железа, делают ее как бы «вязкой». Внешнее магнитное поле исчезает, но молекулы, «завязнувшие», не изменяют своего положения — ферромагнетик становится магнитом. В твердых веществах ферромагнитные свойства проявляются у металлов, хороших проводников электрического тока.

В конце прошлого века у веществ, не проводящих электрический ток, — минералов кварца, плавикового шпата, а затем у химического соединения — сегнетовой соли было обнаружено странное свойство, «пьезоэлектрический эффект». Если пластинку такого вещества поместить между проводящими току обкладками и ее грани сжимать или растягивать, электроизмерительный прибор, подключенный к обкладкам, обнаружит электрический ток. И наоборот, подводя к обкладкам переменный ток, можно отметить сжатие и расширение противоположных граней кристалла. Эта деформация происходит на определенной частоте и строго зависит от толщины пластинки.

В отличие от остальных непроводящих ток веществ у сегнетоэлектриков молекулы рас-

полагаются не хаотично. Они ориентируются в определенном порядке, подобно «магнитным» молекулам ферромагнетика. Электрическое поле, приложенное к сегнетоэлектрику, заставляет все молекулы согласованно менять свою ориентацию. Подобно элементарным магнитам, молекулы остаются поляризованными и после удаления внешнего поля.

Молекулярная теория сегнетоэлектричества была разработана в тридцатые годы в Ленинградском физико-техническом институте. Там впервые получили искусственный пьезоэлектрик титанат бария. Оказалось, что у синтетических кристаллов — сегнетоэлектриков пьезоэлектрический эффект во много раз сильнее, чем у естественных.

Полученные в этом году в Лаборатории ферритов и сегнетоэлектриков Института полупроводников АН СССР новые вещества со структурой типа минерала «перовскита», содержат в своем составе большое количество железа. Они обладают одновременно магнитными и пьезоэлектрическими свойствами.

Трудно переоценить преимущества, которые открывают сегнетоферромагнетики. Они смогут значительно упростить схемы автоматических устройств, уменьшить их габариты, повысить надежность.

А. ЧЕРНЫШЕВ.

Реактивный вертолет „Малютка“

...Месущий винт сделал последний оборот, и машина только что парившая в воздухе, плавно опустилась на землю. Пилот неслышно освободился от ремней. Испытательный полет одноместного реактивного вертолета, созданного студентами Куйбышевского авиационного института, закончен.

Несколько лет студенты упорно занимались разработкой маленького, легкого, простого, безопасного в эксплуатации вертолета. Они достигли цели. Вертолет весит меньше ста килограммов и в разобранном виде может поместиться даже в легковой машине или лодке. «Малютка» обладает приличной скоростью — 100 километров в час, а запаса горючего хватает на два часа полета.

На реактивном вертолете «Малютка» всего один двухлопастный несущий винт. Маленький рулевой винт, расположенный на хвостовой оперении, обеспечивает хорошую маневренность.

Два прямоточных реактивных двигателя, расположенных на концах цельнометаллических лопастей, создают достаточную подъемную силу. Они запускаются с помощью специального агрегата. Прозрачный обтекатель защищает пилота от встречного ветра. На легкой хвостовой ферме-фюзеляже расположен стабилизатор и киль. Вертолет снабжен двухлопастковым шасси, что дает возможность посадить его на воду в случае аварийной остановки обоих двигателей.

В. КАРАБАНОВ, инженер.

звонки, выпускаемые промышленностью для велосипедов и мотоциклов. Рулевая колонка в отличие от всех существующих моделей однокольного транспорта — не трубчатая. Она образуется при сборке из двух штампованных половинок передней части рамы.

Новая модель более устойчива. При движении с максимальной скоростью по скользким дорогам машина «стоит» хорошо, не «вихляет». Время разгона до максимальной скорости — десять секунд, путь разгона — семьдесят метров. Машина преодолевает подъем в 2 градуса без помощи ног при даине подъема сто метров.

Шумность двигателя микромотороллера значительно ниже, чем у велосипеда с мотором — семьдесят шесть децибел; двигатель оборудован глушителем.

«Малыш» не нуждается в гараже. Его легко разобрать и поместить в обычный походный рюкзаке. Роллер можно перенести через ручей, сдать вместе с пальто в гардероб. Сошел человек с поезда — всего три минуты понадобятся ему, чтобы собрать незатейливую машину, и продолжить путь, даже если впереди не обычный асфальт, а лесная тропа или распаханное поле.

С. ВИНУКОВА,
А. СИМОНЯН.

В странице использованы материалы АПН.

Зя КБММУНИЗМ, 3 стр.

Суббота, 16 января 1965 года

*Путь в микромире

*Получен новый класс веществ

*Приятная новинка.

Путь в микромире

В мире атомов, атомных ядер и элементарных частиц действуют особые закономерности, которые трудно понять, оставаясь в рамках повседневного опыта. Бедь людям обычно приходится иметь дело не с субмикроскопическими атомами или частицами, а с достаточно большими телами. Один из основных законов «странного» мира микрочастиц состоит в том, что нельзя говорить об одновременном существовании у частицы определенного положения в пространстве (координаты). Когда мы переходим к ультра малым линейным размерам приходится иметь в виду, что частицы — не твердые точечные шарики, а некие «образования», как бы «размазанные» в пространстве. А такие образования невозможно строго фиксировать, или, как говорят, локализовать в точке.

С этой фундаментальной закономерностью тесно связано и другое удивительное для повседневного мира свойство — отсутствие у частиц обычной траектории движения. Что это значит? Если жук ползет по столу, то путь представляет собой линию, которая может быть сложной, запутанной, но всегда реально существует. С элементарной частицей ситуация резко отличается. Ведь жук в каждый момент имел определенное положение в пространстве и скорость. Элементарная частица одновременно того и другого иметь может. Спрашивается — может ли она иметь траекторию? Обычном смысле — безусловно нет. Квантовые объекты подчиняются законам, из которых вовсе не следует, что у них должна быть определенная траектория.

Однако можно поставить вопрос по-другому — если у микрочастиц все-таки есть траектория — то какова она? Именно такую задачу поставил и решил советский физик-теоретик Фейнберг. Что же оказалось? Прежде всего, любая траектория, пусть даже неклассическая, должна быть непрерывна. Ведь теория относительности и в квантовом мире не

отменяется. Согласно этой теории скорость света — максимально возможная в природе, и сместиться на конечное расстояние никакая частица мгновенно не может — такому мгновенному смещению отвечала бы бесконечная скорость. Но сама скорость может в принципе меняться мгновенно, это не противоречит никаким общим представлениям. Камень, свободно падающий на землю, постепенно плавно разгоняется под влиянием притяжения. Движение его характеризуется положением камня относительно земли, скорости, а также некоторым ускорением, которое может быть названо «скоростью изменения скорости». Именно ускорение обеспечивает постепенный «разгон».

Ускорение является важнейшей характеристикой движения, ибо оно входит в уравнения, полученные для расчета классических траекторий еще И. Ньютоном.

Траектория частицы, подчиняющейся закономерностям квантовой механики, уже не может быть охарактеризована «обычным» ускорением — его попросту не существует. Постепенно разгона тоже нет, скорость меняется «скачкообразно». Именно такое представление о скачкообразном изменении скорости и было положено в основу рассмотрения.

Сложный математический расчет приводит к некоторому «квантовому ускорению», являющемуся отдаленным аналогом обычного. С помощью такого ускорения можно записать и уравнения движения, аналогичные ньютоновским. А последнее, в свою очередь, дает возможность проследить гораздо дальше связь между классическими и квантовыми объектами. Ведь все непосредственно наблюдаемые движения «классичны» — они происходят в соответствии с механикой Ньютона. Получение квантового аналога этого закона должно оказать большую помощь не только при попытках наглядного описания «странного» мира, но и при дальнейшем, все углубляющемся изучении его.

Ю. ЯКОВЛЕВ.

МОТОРОЛЛЕР В РЮКЗАКЕ

тому назад. Энтузиасты, используя велосипедные рамы, детские самокаты, конструировали первые модели. С появлением велосипедных двигателей их стало значительно больше.

Каждая машина обладала своими преимуществами и недостатками — но не было ни одной технологичной и рентабельной конструкции, которая отвечала бы основным требованиям: была надежной и долговечной, подходила для серийного производства, отличалась простотой и изысканностью.

В начале 1963 года под руководством ленинградского инженера М. Вулькина и художника Р. Бельского группа конструкторов разработала на общественных началах новый вариант микромотороллера.

«Малыш» весит всего двадцать два килограмма триста граммов, но нагрузку он выдерживает в пять раз большую — до ста десяти килограммов. Скорость

его — тридцать пять километров в час. Расход топлива — полтора литра на сто километров, столько бензина вмещает в себя расположенный под сиденьем бак.

На «Малыше» установлен серийный велосипедный двигатель Д-5 мощностью 1,2 л. с. Приводом двигателя на заднее колесо служит велосипедная цепь.

Конструкторы искали наиболее простых и остроумных решений. Поэтому все в «Малыше» рационально. Модель технологична: основные части — рама, диски колес — изготавливают штамповкой. Рама машины состоит из двух частей. Задняя — неразъемная. Передняя часть собирается из двух тонких профилированных половинок, которые крепятся к задней части рамы.

Руль «Малыша» состоит из двух съемных стальных трубок диаметром двадцать два миллиметра с оригинальным креплением. Размер стандартный, поэтому подходят все ручки, рычаги,

*Путь в микромире

*Получен новый класс веществ

*Приятная новинка.

Путь в микромире

В мире атомов, атомных ядер и элементарных частиц действуют особые закономерности, которые трудно понять, оставаясь в рамках повседневного опыта. Бедь людям обычно приходится иметь дело не с субмикроскопическими атомами или частицами, а с достаточно большими телами. Один из основных законов «странного» мира микрочастиц состоит в том, что нельзя говорить об одновременном существовании у частицы определенного положения в пространстве (координаты). Когда мы переходим к ультра малым линейным размерам приходится иметь в виду, что частицы — не твердые точечные шарики, а некие «образования», как бы «размазанные» в пространстве. А такие образования невозможно строго фиксировать, или, как говорят, локализовать в точке.

С этой фундаментальной закономерностью тесно связано и другое удивительное для повседневного мира свойство — отсутствие у частиц обычной траектории движения. Что это значит? Если жук ползет по столу, то путь представляет собой линию, которая может быть сложной, запутанной, но всегда реально существует. С элементарной частицей ситуация резко отличается. Ведь жук в каждый момент имел определенное положение в пространстве и скорость. Элементарная частица одновременно того и другого иметь может. Спрашивается — может ли она иметь траекторию? Обычном смысле — безусловно нет. Квантовые объекты подчиняются законам, из которых вовсе не следует, что у них должна быть определенная траектория.

Однако можно поставить вопрос по-другому — если у микрочастиц все-таки есть траектория — то какова она? Именно такую задачу поставил и решил советский физик-теоретик Фейнберг. Что же оказалось? Прежде всего, любая траектория, пусть даже неклассическая, должна быть непрерывна. Ведь теория относительности и в квантовом мире не

МОТОРОЛЛЕР В РЮКЗАКЕ

тому назад. Энтузиасты, используя велосипедные рамы, детские самокаты, конструировали первые модели. С появлением велосипедных двигателей их стало значительно больше.

Каждая машина обладала своими преимуществами и недостатками — но не было ни одной технологичной и рентабельной конструкции, которая отвечала бы основным требованиям: была надежной и долговечной, подходила для серийного производства, отличалась простотой и изысканностью.

В начале 1963 года под руководством ленинградского инженера М. Вулькина и художника Р. Бельского группа конструкторов разработала на общественных началах новый вариант микромотороллера.

«Малыш» весит всего двадцать два килограмма триста граммов, но нагрузку он выдерживает в пять раз большую — до ста десяти килограммов. Скорость

его — тридцать пять километров в час. Расход топлива — полтора литра на сто километров, столько бензина вмещает в себя расположенный под сиденьем бак.

На «Малыше» установлен серийный велосипедный двигатель Д-5 мощностью 1,2 л. с. Приводом двигателя на заднее колесо служит велосипедная цепь.

Конструкторы искали наиболее простых и остроумных решений. Поэтому все в «Малыше» рационально. Модель технологична: основные части — рама, диски колес — изготавливают штамповкой. Рама машины состоит из двух частей. Задняя — неразъемная. Передняя часть собирается из двух тонких профилированных половинок, которые крепятся к задней части рамы.

Руль «Малыша» состоит из двух съемных стальных трубок диаметром двадцать два миллиметра с оригинальным креплением. Размер стандартный, поэтому подходят все ручки, рычаги,

ГОТОВИТЬ ДЕТЕЙ К ШКОЛЕ

Новая программа прочно входит в жизнь детского сада. Особенно заметно это в старших группах, которые теперь называются группами подготовительными к школе. На нашу долю выпала почетная, но трудная и ответственная задача — готовить детей к школе, обучать их чтению, письму, счету.

Являясь пионерами в новом процессе обучения грамоте в детском саду, мы, воспитатели, часто испытываем трудности в своей работе, находимся в постоянных поисках лучших, доступных методов обучения детей. Большую помощь оказывает нам школа. Мы посетили уроки письма и чтения в школе. Учителя в свою очередь присутствовали на открытых занятиях в детском саду и дали нам ряд ценных советов в обучении и воспитании детей. Такие беседы помогут нам в дальнейшем проводить работу с детьми так, чтобы воспитание и обучение помогало готовить детей к школе.

Немаловажную роль в воспитании и обучении детей играют родители. Из практики видно, что большинство родителей со всей серьезностью следят за обучением детей, активно посещают родительские собрания, интересуются работами детей, задают вопросы, касающиеся обучения и всей жизни детского коллектива.

Родители — первые помощники воспитателя в воспитании и обучении. Конечно, ни о каких домашних заданиях в детском саду не может быть и речи, однако в воспитании нужных качеств, которые будут нужны ребенку в школе и после на протяжении всей его жизни, родители должны принять активное участие. Мы должны совместно требовать от ребенка усидчивости, умения доводить начатое дело до конца, выдержку, умение слушать взрослых и товарищей, уверенность в своих силах.

Часто можно наблюдать такую картину: ребенок ведет себя поразному. Таня знает стихотворение, умеет рассказывать сказки, знает много слов на английском языке, но на занятиях больше молчит. Девочка застенчивая, быстро теряется, не верит в свои

силы. Необходимо подбодрить ребенка, воодушевить, умело испробовать, где нужно. Андрюша, живой подвижный мальчик, охотно вступает в игру, в разговор в обычной обстановке, на занятиях при ответах краснеет, делает первые движения руками, повзгорает одно и то же несколько раз. Галя, наоборот, знает или не знает, но всегда поднимает руку и хочет, чтобы ее спрашивали в первую очередь. У нее нет выдержки, не хватает терпения выслушивать и взрослого и товарища. Вот на эти черты характера и нужно обратить серьезное внимание: хорошие закрепить, плохие — изжить, вовремя исправить недостатки. Это достигается большим трудом и терпением взрослых. Ведь 30 детей — это 30 разных характеров, 30 способностей, 30 интересов, и каждого нужно узнать, научить, помочь правильно ответить на вопросы. Кто как ни родители знают лучше своего ребенка и сумеют помочь воспитателю.

Если совместными усилиями детского сада и семьи мы сумеем воспитать ценные волевые качества ребенка, успех в обучении будет обеспечен.

М. ХАРИТОНОВА,
воспитатель детского сада № 6.



На лыжной прогулке.

Фотохуд Н. Ершовой.

Химическая олимпиада школьников

В декабре состоялась IV городская химическая олимпиада школьников 8—11 классов. Как и предыдущие городские олимпиады юных химиков, IV городская олимпиада преследовала цель выявления сильнейших учащихся для участия в областном туре олимпиады, а также для проведения итогов учебной и внеклассной работы по химии.

Сначала олимпиады были проведены внутри школ. В этом туре участвовало около 400 учащихся. В институтской части города массовой была олимпиада в школе № 3 (учительница Н. П. Майкова). В городском туре олимпиады участвовало 110 человек.

По 8 классам первое место заняла школа № 5, четвертое — школа № 8, пятое — школа № 4. По 9 классам на первом месте школа № 8, на третьем — школа № 4. По 10 классам первое место принадлежит школе № 3, второе — школе № 4, четвертое — школе № 8. По 11 классам школа № 8 заняла второе место.

Итоги городского тура химической олимпиады показывают, что учащиеся умеют творчески мыслить, решать сложные задачи, применять полученные знания на практике. В этом году учащиеся были значительно лучше под-

готовлены, чем в предыдущие годы.

Учащиеся, занявшие первые места, награждены дипломами I, II и III степени книгами, остальным участникам объявлена благодарность по школе.

Дипломами I степени награждены девятиклассники школы № 8 Юрий Свалов, десятиклассник школы № Виктор Афанасьев.

Дипломами II степени награждены девятиклассники школы № 8 Галина Ермакова, Николай Казаринов, Людмила Кулагина, дипломами III степени — девятиклассники школы № 4 Виктор Рихвицкий и Людмила Виноградова.

СПОРТ

Спортивная жизнь лаборатории

Кроме проведения общешкольных соревнований, во всех подразделениях составлены планы проведения внутрилабораторных спортивно-массовых мероприятий. Они должны привлечь как можно большее число рабочих, служащих, ученых к занятиям массовыми видами спорта.

Горячо взялись за это дело спортсмены Вычислительного центра и ЦЭМа. В ЦЭМе закан-

чивается соревнование по волейболу. В этих соревнованиях принимает участие около 40 человек. Независимо от следующих игр первое место обеспечили себе ремонтники.

В Вычислительном центре закончилось соревнование на лично-командное первенство по настольному теннису. В соревнованиях приняли участие 47 человек. Абсолютным чемпионом ВЦ стал корейский математик Ом Сан Ха. С большим преимуществом победу одержала команда математиков.

В остальных лабораториях эта важная работа еще не началась. Особенно плохо дело обстоит в ЛВЭ, где нет ни плана работы, ни совета физкультуры. Совет ДСО «Труд» надеется, что общественные организации обратят должное внимание на катастрофическое положение физкультурной работы в самой большой лаборатории Института.

В. ПОЛОБНЕВ,
инструктор физкультуры.

В дни каникул

10 января в спортивном Института проходило первенство детской спортивной школы среди гимнастов младших разрядов, посвященное зимним каникулам школьников. Старшеклассники, которые тренируются по программе мастеров спорта и первого разряда, на этот раз стали спортивными судьями. Надо отметить, что они успешно справились с судейством.

В соревнованиях приняло участие 40 юных гимнастов. Среди девочек, выступающих по программе второго разряда взрослых, победительницей ученица 7 класса школы Юся Спирина с результатом балла. Татьяна Данилова, ученица 4 класса школы № 2, была лучшей среди девочек, которые репрезентировались по программе юношеского разряда. Среди выступивших по третьему юношескому разряду, победили Вова Евдокимов и Лариса Ва.

Более тридцати школьников выполнили разрядные нормы. Победители награждены дипломами подарками и грамотами вета ДСО «Труд».

Впереди команды ЛНФ и ДСШ

Продолжаются встречи баскетболистов на первенство Института. 13 января играли команды Лаборатории ядерных проблем и ДСШ. Счет встречи 45:60 в пользу спортсменов ДСШ. Игра команд ЦЭМа и Вычислительного центра закончилась со счетом 53:28 в пользу баскетболистов ЦЭМа.

Команда ДСШ выиграла в этот день еще раз во встрече с командами Вычислительного центра. Игра команд ЛНФ—ЛЯР закончилась победой спортсменов ЛНФ, счет 63:43.

После четырех туров без поражений идут команды ЛНФ и ДСШ. Встреча между ними состоится 20 января. Первенство Института по баскетболу заканчивается 24 января, после чего состоится первенство Института по волейболу.

В. ТЕРЕНТЬЕВ,

ИЗВЕЩЕНИЕ

Очередная лекция на факультете вечернего университета марксизма-ленинизма Дубненского ГК КПСС состоится в понедельник, 18 января, в 19.00 в здании филиала МКУ.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВ

ВНИМАНИЮ РОДИТЕЛЕЙ!

20 и 21 января в актовом зале средней школы № 8 пройдут родительские собрания с повесткой дня: итоги I полугодия, информация о работе родительских комитетов.

После общешкольного собрания — собрания по классам. Собрания родителей учащихся 1—4 классов состоятся 20 января, 5—11 классов — 21 января. Начало собраний в 18 часов.

В среду, 20 января, в 18 часов назначается общешкольное собрание родителей учеников-подростков школы рабочей молодежи № 3 совместно с представителями организации института части города.

Доводится до сведения всех садоводов общества «Мичуринское» что 19 января 1965 года, в 13 часов, в филиале Дома культуры состоится отчетно-выборное собрание.

После собрания — кинофильм о садоводстве.

На улице утеряны золотые часы и два золотых кольца. Гражданин, нашедших эти вещи, принести к дежурному милиционеру. За находку положено вознаграждение.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Первая программа **СУББОТА, 16 ЯНВАРЯ**

15.30 — Программа передач. 15.35 — Для дошкольников и младших школьников. «Сказка про злую медведицу». 16.20 — Телевизионные новости. 16.40 — «Знание». Научно-популярная программа. 17.40 — Творческий вечер народного артиста СССР К. Лаптева. Передача из Ленинграда. 18.40 — «Физкультура и спорт». Телевизионный журнал. 19.30 — Телевизионный клуб кинопутешествий. 20.45 — «Короткие истории». Телевизионный фильм. 21.30 — Телевизионные новости. 22.00 — «На огонек». (Повторение второй части «Новогоднего огонька»).

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 17 ЯНВАРЯ

11.30 — Для дошкольников и младших школьников. «Сказка о семи нотках». 12.00 — «Эстафета». Передача для детей из Варшавы. 13.00 — «Петя-петушок».

За Коммунизм, 4 стр.

Суббота, 16 января 1965 года

Кукольный фильм. 13.15 — «Шедеры мировой живописи». Картины В. Сурикова в Третьяковской галерее. 13.45 — «Пионерский театр». Концерт ансамбля песни и пляски Дворца пионеров г. Куйбышева. 14.45 — Для воинов Советской Армии и Флота. «О подвигах, о доблести...». 15.15 — «Музыкальный кюск». 17.00 — Концерт художественной самодеятельности. Передача из Кишинева. 17.40 — «Телевизионное окно сатиры». 18.00 — Лучшие фильмы советского кино. «Броненосец «Потемкин». 20.30 — «Зима — чудесная пора». Вечерняя эстрадная программа. 21.30 — Телевизионные новости. 22.00 — «В эфире — «Молодость». «Перспектив Молодости».

Куда пойти в часы досуга

ДОМ КУЛЬТУРЫ

16 января Танцы. Играет эстрадный оркестр. Начало в 21.30. 17 января Новый художественный фильм «Оставшийся в тени». (Англия). Начало сеансов в 15, 17, 19, 21 час.

ФИЛИАЛ ДК

16—17 января Художественный фильм «Макбет». (Англия). Дети до 16 лет не допускаются. Начало 16 января — в 19 и 21 час. 17 января — в 19 часов.

Для детей художественный кинофильм «Тринадцать». Начало сеансов 16 января — в 15 и 17 часов. 17 января — в 11, 13, 15 и 17 часов.

18 января Художественный фильм «Венские девушки». Начало сеансов в 19 и 21 час.

КИНОТЕАТР «ЮНОСТЬ»

16 января Художественный фильм «Молчат только статуи». Начало сеансов в 15, 17, 19 и 21 час.

17 января Художественный фильм «Член правительства». Начало сеансов в 15, 17, 19 и 21 час.

18—19 января Новая кинокомедия «Где генерал?». (Польша). Начало сеансов в 15, 17, 19 и 21 час.

20—24 января Новый художественный фильм «Председатель» (две серии в одном сеансе). Начало сеансов в 15, 18 и 21 час.