



ЗА КОММУНИЗМ

ОРГАН ПАРТИЙНОГО, ПРОФСОЮЗНОГО И КОМСОМОЛЬСКОГО КОМИТЕТОВ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 68

Суббота, 25 января 1964 года

Год издания 1-й

Цена 2 коп.

Большой химии — энергию, силы и знания молодежи

Комсомольский актив города 3 января заслушал доклад секретаря ЦК КПСС Н. А. Митина об итогах декабрьского Пленума ЦК КПСС и о задачах комсомольской организации.

Молодежь нашего города восприняла постановление декабрьского Пленума ЦК КПСС об ускоренном развитии химической промышленности, как дело первоочередной государственной важности, имеющее огромное значение для коммунистического строительства, дальнейшего развития экономики страны, дальнейшего подъема сельскохозяйственного производства и роста благосостояния народа.

Собрание комсомольского актива считает важнейшей задачей городской комсомольской организации мобилизацию всей молодежи города на выполнение декабрьского Пленума ЦК КПСС и предложило первичным комсомольским организациям обсудить итоги Пленума на общих комсомольских собраниях, принять конкретные решения и обязательства, широко развернуть социалистическое соревнование успешное выполнение государственных планов 1964 — 1965 гг.

Комсомольцам города, особенно строителям, надо добиваться более широкого применения пластмассы в строительстве. Актив предложил городскому совету «Комсомольского прожектора» и штабам лабораторий и предприятий усилить контроль внедрением и рациональным использованием изделий химической промышленности.

Комсомольцам железнодорожной станции, автомобильного и городского транспорта нужно организовать своевременную транспортировку и отгрузку материалов для большой химии, не допускать скопления минеральных удобрений и другой продукции в местах выгрузки.

На активе выступили секретарь комитета комсомола Института А. Злобин, секретарь комитета комсомола строительства А. Штин, комсомольцы А. Фомин, Стрельников, Н. Скобелев, секретаря комсомольской организации школы № 4 Т. Марова.

По родной стране

Заказ Кубы выполняет колхоз Соликамского целлюлозно-бумажного комбината. За 20 дней нового года на комбинате изготовлено столько газетной бумаги, что ею можно семь раз обмотать земной шар. Восьмой раз называют кубинским.

Памятные значки в честь победы советских войск в Ленинграде выпустил Мобильный двор.



На снимке: комсомолец Лаборатории нейтронной физики электрик Владимир ГРОФЕЕВ. Он один из лучших производственников лаборатории, активный участник во всех общественных мероприятиях. Володя успешно заканчивает вечернюю школу.

ШИРОКИМ ШАГОМ

Из года в год растет активность институтских изобретателей и рационализаторов. Об этом наглядно рассказывает таблица.

Ном. п-п	Наименование	Г о д ы		
		1961	1962	1963
1.	Поступило и рассмотрено предложений	299	350	472
2.	Принято и внедрено	272	324	421
3.	Число изобретателей и рационализаторов	335	490	564
4.	Годовая сумма экономии	55,8 т.р.	93,1 т.р.	164,8 т.р.
5.	Выплачено вознаграждений	12,1 т.р.	14,8 т.р.	18,7 т.р.
6.	Сделано заявок на изобретения	13	50	58
7.	Внедрено изобретений	5	5	10
8.	Послано на регистрацию научно-исследовательских работ	9	45	79
9.	Написано экспертных заключений на изобретения	24	31	39
10.	Число предложений с исчисленным экономическим эффектом	14	18	22

Цифры, указанные в таблице, — это цифры роста. Приятно отметить, что в 1963 году каждый шестой сотрудник Института и каждый пятый член общества ВОИР стали рационализаторами. Это результат хорошей работы наших изобретателей и рационализаторов, а также ответственности по линии ВОИР. Это здорово!

Какова же картина работы в области изобретательства и рационализации по лабораториям и подразделениям Института? В Лаборатории высоких энергий за 1963 год поступило 215 предложений, экономический эффект от них составил 86,9 тысяч рублей. Подано 39 заявок на изобретение, 8 внедрено в производство. В Лаборатории ядерных проблем за этот же срок было подано 46 рационализаторских предложений, экономический эффект составил 64,6 тысяч рублей. Подано заявок на изобретения 12, два изобретения внедрено в производство. В прошлом

году сотрудники Лаборатории ядерных реакций внесли 56 предложений с экономическим эффектом 9,6 тысяч рублей. Подано 5 заявок на изобретения и три заявки на открытия.

В Лаборатории нейтронной физики подано 40 рацпредложений, в Вычислительном центре — 5, в ЦЗМЕ — 17, в транспортном отделе — 5, в отделе главного энергетика — 30, экономический эффект от последних составил 3,7 тысяч рублей. Как видно по всем показателям, впереди Лаборатория высоких энергий. В лаборатории три и более изобретений имеют: директор лаборатории академик В. И. Векслер, доктор технических наук А. Г. Зельдович. Эти товарищи возглавляют плеяду изобретателей лаборатории. А вот другие сотрудники, имеющие не менее трех изобретений, — тт. Ю. К. Виллипенко, В. А. Белушкин, Е. И. Дьячков, Л. Б. Голованов, М. Н. Медведев, Б. Д. Омельченко и Э. В. Козубский.

Партийное бюро о работе комсомольской организации

Новым в работе комсомольской организации Лаборатории высоких энергий является создание «Комсомольского прожектора». Проектористы уже провели общественный смотр, сосредоточив главное внимание на объектах, где создается новая аппаратура.

Это только часть из того, что говорил на состоявшемся недавно заседании партбюро лаборатории секретарь комитета ВЛКСМ Владимир Никитин. Он подробно рассказал о состоянии дел в комсомольской организации, о положительных сторонах и о недостатках. Докладчика дополнили члены комитета ВЛКСМ, ответственные за тот или иной участок работы. О первых шагах «Комсомольского прожектора» подробно говорил Артем Моисеев, Алла Штырляева — о шефской помощи школе № 8, Валентин Лакомов — о состоянии спортивной работы. От партийного бюро выступил И. Яловой, который участвовал в подготовке этого вопроса.

Отмечалось, что за последнее время работа ряда комсомольских организаций подразделений несколько оживилась. Но главное внимание при обсуждении было сосредоточено на недостатках. Указывалось, в частности, что партийные организации мало еще оказывают помощи комсомольским организациям.

В решении партийного бюро одним из пунктов записано, что необходимо поднимать чувство ответственности комсомольцев за общественную работу.

Пропагандисты рассказывают

Учебный год в сети политического просвещения в самом разгаре. Там, где к этому важному делу относятся серьезно, занятия проходят интересно, при высокой активности слушателей. Но есть кружки и семинары, в которых наблюдаются срывы и переносы учебных дней, пропагандисты ведут занятия скучно.

Методический совет при парткоме Института видит свою задачу в том, чтобы оказывать систематическую помощь пропагандистам, обобщать опыт лучших из них и делать достоянием для всех. Члены методсовета присутствуют на занятиях, высказывают пожелания.

На состоявшемся 20 января заседании методический совет подвел некоторые итоги проведенной работы, определил пути дальнейшего усиления контроля за работой кружков и семинаров. Пропагандисты С. В. Федюков, Б. П. Тулаев, В. И. Воронкин, Е. И. Розанов рассказали на совещании о практике проведения занятий. Методический совет отметил положительные стороны в их работе и одновременно высказал пожелания по улучшению организации занятий. Член методического совета Н. И. Петров рекомендовал пропагандистам помогать слушателям в составлении плана доклада, в подборе литературы. Предложения по практике проведения занятий высказали также А. И. Лилин, В. В. Батюня, В. С. Шванев.

Б. ЕВДОКИМОВ, ст. инженер бриза.

СЛОВО СДЕРЖИМ

ХРОНИКА

16 января коллектив научно-экспериментального отдела на общем собрании принял обязательства в борьбе за звание отдела коммунистического труда.

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА научно-экспериментального отдела

- Всемерно сокращать сроки выполнения научных работ, повышать их уровень. Каждая экспериментальная научная работа отдела должна достойно представлять науку страны социалистического лагеря.

- Крепить и развивать коллективизм в работе. Каждая экспериментальная работа есть работа всего отдела.

В эксплуатационных мастерских лаборатории состоялось производственное собрание по итогам работы коллектива в 1963 г. и задач на 1964 г.

решение этого вопроса. Может быть, следует пойти на замену станков более производительными.

Е. ФИЛИМОНОВ.

* В старом помещении одного завода закончены монтажные работы Центральной прессорной лаборатории.

* 18 января 38 человек НЭО побывали во Дворце съездов на концерте, посвященном 120-летию со дня рождения Н. Римского-Корсакова.

Дружный коллектив

Группа эксплуатации пропановой пузырьковой камеры (отв. С. Нежданова) создана в середине 1963 года.

делены сферы влияния физиков и инженеров, а желание получить больше фотографий за короткий срок сгладило все трудности.

Тщательно обсуждался каждый пункт социалистических обязательств. В своих выступлениях А. С. Моляренко, Ф. М. Киселев, В. А. Филиппов указали на ряд вопросов, которые необходимо решить для лучшего выполнения обязательств.

Мне кажется, администрации лаборатории и Института надо обратить серьезное внимание на



К настоящему времени уже получено 1400 фотографий. Значительная часть фотографий отправлена в страны-участницы — Румынию, Чехословацкую ГДР.

Читатели предлагают, обсуждают

Еще раз об автобусах

Автобусы, обслуживающие работников лаборатории в обеденный перерыв, приходят часто с опозданием. Начало перерыва на обед в 12.30, а автобусы часто приходят в 12 часов 35 мин.

но для большинства работников ЛВЭ. Мы обращаемся в исполком горсовета с просьбой проконтролировать работу автобусного парка и обеспечить надежный график работы и маршруты автобусов, обслуживающих работников ЛВЭ.

И. Курсков, Т. Турбина, М. Никитаев, А. Егоров и другие.

Надо подумать

В нашей лаборатории регулярно демонстрируются научно-популярные и видеовые кинофильмы. Это очень полезное и интересное мероприятие.

В. МАЖУЛИН.

Ответственные за выпуск странички В. ГЛУЩЕНКО, Н. МЕЛЬНИКОВА.

Зя Коммунизм, 2 стр. Суббота, 25 января 1964 года

НА РАСПУТЬЕ

Шутка-быль

Не могу без волнения оглянуться на мое недавнее прошлое, когда я был на распутье. Я не знал, как мне поступить: с одной стороны — призвание, любимая специальность и работа, с другой — талант, так неожиданно открывшийся во мне.

со всеми делами, правда, за это время я заметно осунулся и приобрел землистый цвет лица. Единственное, что меня угнетало — нехватка знаний. Все, что дал мне институт, трудно было применить на моем новом поприще.

Баста. Распутье кончилось. Я пересмотрел свое отношение к семье, выбрав призвание, выполняю только одну общественную нагрузку.

В. ШТЫРЛЯЕВ.

За массовость в спорте

В воскресенье, 19 января, состоялись соревнования по лыжам между отделами лабораторий. На старт вышло 45 человек (11 женщин и 34 мужчины).

Самый главный момент создания групп эксплуатации камер — образование физиков технической работы по получению фотографий рождение дружного весьма квалифицированного коллектива, который при некоторой помощи физиков может решать вопросы эксплуатации пузырьковых камер. Теперь появились все условия для повышения с камер большого количества фотографий, обладающих высоким качеством экспозиции.

А. КУЗНЕЦОВ

научный сотрудник. Именно в такой дружественной атмосфере происходит образование только что полученных фотографий с пропановой пузырьковой камеры (слева направо): физик А. КУЗНЕЦОВ, инженеры Р. МАЛАШКЕВИЧ, С. НЕЖДАНОВА.

Фото В. Шустин.

СТРОГО
Необычным было 17 января заседание партбюро совместной группы содействия...

Строго соблюдать правила советской торговли

Необычным было 17 января заседание партбюро совместно с группой содействия орса. Сюда брались начальники отделов, директора предприятий, продавцы, представители общественных организаций. Обсуждался вопрос о соблюдении правил советской торговли, о сохранности материальных ценностей. С докладом выступил начальник орса И. А. Чернов.

Докладчик подробно рассказал, что наряду с хорошими показателями в орсе еще есть случаи нарушения правил советской торговли со стороны продавцов. Это показала проверка, проведенная комиссией Комитета партийно-государственного контроля. Она установила обчеты покупателей, в частности, у продавцов А. И. Жбанковой, К. И. Егоровой (овощной магазин № 18), у продавца В. Мясниной (кондитерский отдел магазина № 1) и у продавца Жбанковой (рыбный отдел магазина № 1). Продавцы Соколова, Егорова, Мяснина, Жбанкова, которые допустили обвеса покупателей, должны быть наказаны. Уборщица хлебозавода Е. И. Графова вынесла с завода буханку хлеба и батон, за что

тоже понесет наказание. Комиссия также установила нарушения норм отпуска в одни руки продуктов, в частности, это делал продавец магазина № 1 Виноградов. Он предупрежден и понесет наказание.

Как отмечали выступившие в прениях товарищи, коллектив орса проделал значительную работу по культурному обслуживанию населения. С каждым годом меняется облик наших магазинов и столовых. На предприятия торговли и общественного питания пришло много молодых специалистов с высшим образованием. Внедряются новые формы торговли, открываются новые магазины.

Однако ряд работников торговли и общественного питания допускает нарушения правил советской торговли, допускает хищения, недостачи. Много нужно сделать в повышении культуры. Часто продавцы получают жалобы из-за того, что не могут культурно обслуживать и разговаривать с покупателем, вызывая тем самым справедливое возмущение.

Главный бухгалтер орса М. Г. Дробин отметил в своем выступлении, что в 1963 г. выявлено 7.361 руб. недостач—0,51% к выполненному товарообороту. Недостачу допустили магазины №№ 6, 13, 15, стол заказов, овощной склад. Бывший директор магазина № 13 В. И. Минченко занималась обманом продавцов. Агенты Баранов, Петров систематически не довозят товары. Кладовщик тарного склада несерьезно относится к сдаче тары.

Имеются недостачи и в общественном питании. Это у буфетчиц Л. Хмарчук, В. Могинской, Т. Тимофеевой. Большая недостача была и в буфете столовой № 1.

—В орсе большой и работоспособный коллектив торговых работников, — отметила председатель Комитета партийно-государственного контроля Н. П. Викторова. — Проверка показала, что многие работают честно, но есть еще и недобросовестные люди, которые допускают обвеса и обвеса покупателей, что несовместимо с правилами советской торговли. Работники орса находятся в лучших условиях, чем торговцы в других магазинах, и наша задача заключается в том, чтобы предотвратить случаи хищений и другие нарушения. Группе содействия Комитету партийно-государственного контроля орса необходимо выявлять недостатки и помогать в работе магазинов и столовых.

Инспектор по торговле Р. П. Бжикян говорила о том, что на-

рушения правил советской торговли это прежде всего результат пробелов в воспитательной работе, хотя в этой части сделано немало. Коллектив пополнился молодежью, людьми с высшим образованием. Однако в 1963 году были составлены акты на нарушения санитарного режима инспекцией и рабочими контролерами. Плохо, когда поступают жалобы на то, что продавец нагрубил, что при продаже яиц не было овоскопа, или не отпустил покупателю стакан воды в жаркую пору (только бери бутылку), или продавец не извинился, ушел и отсутствовал на рабочем месте, или отказали дать книгу жалоб покупателю.

Руководителям предприятий необходимо усилить воспитательную работу среди своего коллектива, не оставлять без обсуждения коллективом ни одного факта нарушения или же грубости со стороны работников прилавка. Р. П. Бжикян отметила передовые предприятия — это промтоварные магазины №№ 20, 24, 11. В этих магазинах нет нарушений и жалоб от покупателей.

Председатель группы содействия Комитету партийно-государственного контроля В. К. Курятникова отметила, что наблюдаются случаи нарушения установленных часов работы магазинов и палаток. В палатки надо централизованно завозить товары, чтобы продавцы не проводили долгие часы на базе. Необходимо организовать качественную переборку овощей и фруктов.

В принятом решении намечены мероприятия по улучшению работы предприятий торговли и общественного питания.

Пленку проявляют в кипятке

Фотолюбители знают, как «болезненно» реагирует светочувствительная пленка на подъем температуры проявителя. Достаточно слегка перегреть раствор, чтобы желатин, нанесенный на пленку, превратился в студенистую массу и зафиксированное на ней изображение было безнадежно испорчено.

Однако пленка, которую можно проявлять в кипятке, уже существует. Ее создали сотрудники Ленинградского института киноинженеров в сотрудничестве с работниками Казанского химического завода. Ценный пищевой продукт — же-

латин, расходуемый обычно для создания светочувствительного слоя, был заменен полимерами из производных поливинилового спирта. Опыты, проведенные в промышленных условиях, на заводе, дали хорошие результаты.

Полимеры превосходят желатин по своим связующим качествам, прозрачности и износостойкости. Новая пленка эластичнее и в десять раз прочнее обычной. Полимерные материалы дают возможность сократить продолжительность процесса обработки пленки с получаса до одной-двух минут.

(АПН)

Проблемы радиохимических исследований

Новых и альфа-частиц высоких энергий. Такие исследования проводились в группах профессоров Б. В. Курчатова, А. Н. Мурина и А. К. Лаврухиной. Они подтвердили, что при высоких энергиях появляются принципиально новые ядерные процессы: расщепление и фрагментация, выражающиеся в актах испускания различных количеств одиночных и связанных нуклонов с малыми и большими кинетическими энергиями. В некоторых случаях испускаются группы нуклонов, кинетические энергии которых превышают в несколько раз энергию связи составляющих нуклонов. Количество теряемых нуклонов находится в прямой зависимости от падающей энергии и размера облучаемого ядра. Вследствие тенденции нуклонов связываться в комплексы, иногда их трудно отличить от осколков деления. При высоких энергиях видоиз-

меняется и процесс деления. С ростом энергии расширяется район делящихся ядер и при некоторых энергиях, хотя и с малой вероятностью, делятся такие легкие элементы, как серебро и медь.

В настоящее время радиохимические исследования ведутся учеными указанных ученых. Они сосредоточены, главным образом, на изучении так называемых простейших, прямых реакций, являющихся частным случаем процесса расщепления и отвечающих случаям испускания малого числа нуклонов (группа И. А. Ютландова) и вторичных реакций (группа В. Н. Мехелова). Во вторичных реакциях изучаются акты образования и захвата различных фрагментов, возникающих, как мы думаем, вследствие проявления специ-

По следам «Радость омрачена»

«Радость омрачена» На эту заметку отвечает редакция начальник ОЖИХ тов. Ф. И. Маркелов: «Отдел жилищно-коммунального хозяйства сообщает, что заметка «Радость омрачена» разбиралась комиссией. Сейчас ведутся работы по переделке центрального отопления в доме № 10 по ул. Парковой».

«Некоторые пожелания»

В ответ на эту заметку зав. горкомхозом Дубненского горсовета т. Л. Евстигнеев сообщил редакции: «Расширение бани в институтской части города в ближайшие 2—3 года не предусматривается. Пропускная способность бани предусмотрена планом на 66,0 тыс. помывок в год. Фактически мытье 60—62 тыс. в год. В ноябре буфет в бане был на ремонте, в настоящее время работает регулярно. Крючки в раздевалке переделаны».

АВТОМОБИЛЬ БЕЗ КОЛЕС

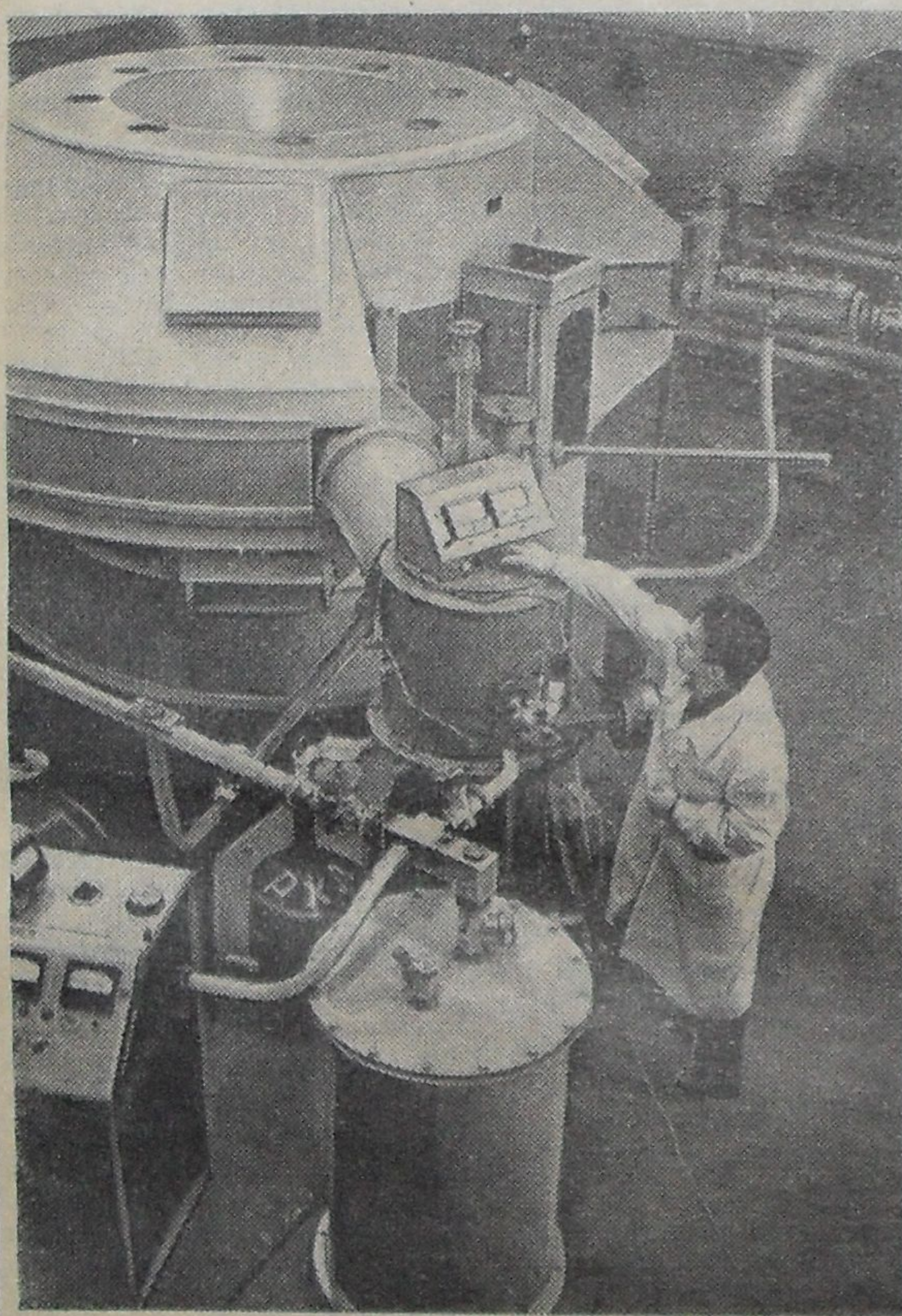
По шоссе движется автомобиль... без колес. Их заменили две опоры, чем-то напоминающие лыжи. Поэтому машина не катится, а скользит по гладкому асфальту. Движение совершается с помощью импульсно-фрикционного двигателя.

Так, возможно, будет выглядеть один из типов автомобиля ближайшего будущего. Действующая модель двигателя для него разработали инженеры-изобретатели Научно-исследовательского автомобильного и автомоторного института (НАМИ) К. Карпухин и С. Купцов.

Как устроен новый двигатель? На специальной раме, которая качается на оси, установлен электромотор. От него через зубчатую передачу вращаются в разные стороны грузы — дисбалансы. Во время их вращения возникают центробежные силы, создающие так называемый неуравновешенный момент, что и создает большие тяговые усилия.

Новый двигатель способен развивать значительную мощность. Поэтому изобретатели считают, что он может быть использован, например, для различных дорожных машин — катков, бульдозеров, снегоочистителей.

По идее авторов будущие автомобили с импульсно-фрикционными двигателями должны обладать также высокой проходимостью.



В отделе ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем закончен монтаж большого магнитного альфа-спектрометра. Этот прибор позволяет проводить прецизионные исследования альфа-распада радиоактивных изотопов.

В настоящее время производится наладка альфа-спектрометра, которой руководит научный сотрудник В. Г. Чумин.

На снимке: В. Г. ЧУМИН у альфа-спектрометра.

Фото П. Зольникова.

ПРИМЕНЕНИЕ методов радиохимии для изучения разнообразных ядерных реакций дает ряд важных преимуществ. Эти методы позволяют точно определить заряд и массу продукта реакции. Они обладают высокой чувствительностью. Такими способами легко наблюдается широкий диапазон реакций как по величинам вероятностей событий, так и значениям заряда и массы продуктов реакции. Особенно эффективны радиохимические исследования, когда имеется много каналов реакции или когда требуется обнаружить отдельные слабые реакции, сильно маскируемые другими каналами. Ранее в Дубне такими методами интенсивно изучались процессы деления, расщепления и фрагментации под действием протонов, дейтро-

ческих многочастотных взаимодействий нуклонов при высоких энергиях. Интересный цикл радиохимических исследований реакций образования пионов из разных ядер выполнил В. Н. Рыбаков.

Здесь уместно сказать, что радиохимический метод хорошо дополняет другие способы изучения ядерных процессов, а иногда вообще является единственным источником ценной физической информации. Этот метод, однако, может принести много нового также в области познания законов взаимодействия с ядрами различных типов мезонов, гиперонов или нестабильных

(Окончание на 4 стр.)

