

30 КОММУНИЗМ

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

№ 19 (1451)

11 марта 1969 года

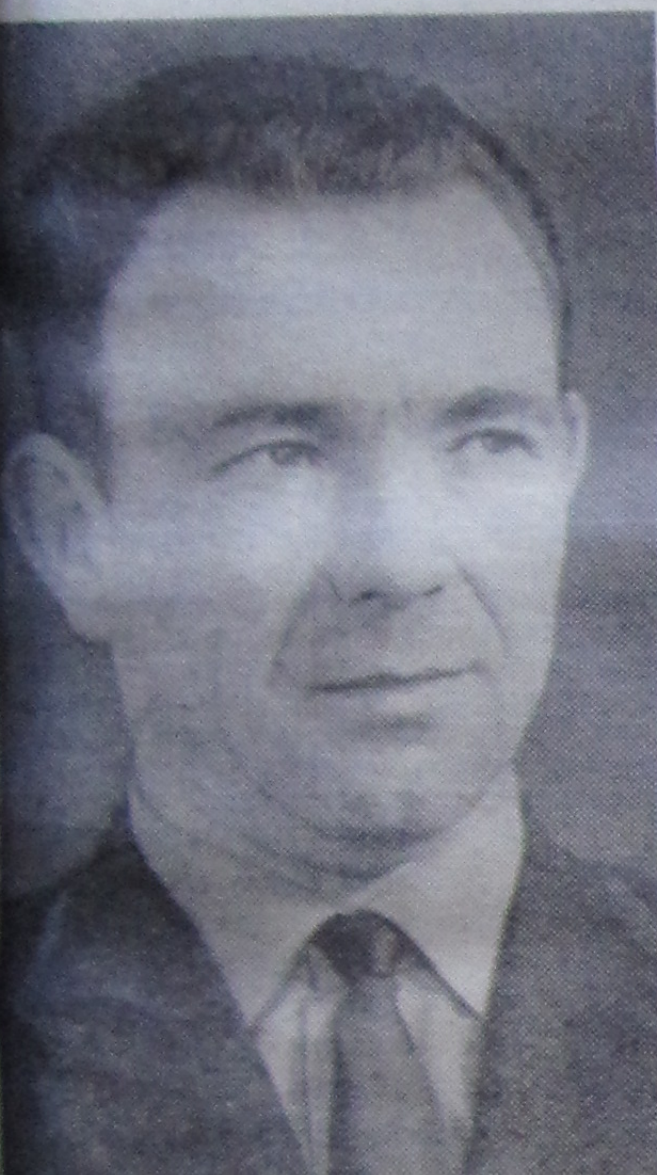
Год издания 12-й

Цена 2 коп.

16 МАРТА—ВЫБОРЫ В МЕСТНЫЕ СОВЕТЫ

НАШИ КАНДИДАТЫ В ДЕПУТАТЫ

МОСКОВСКОГО ОБЛАСТНОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ



После окончания средней школы тов. Величко Э. М. в 1950 году поступает в Московский авиационный институт, который оканчивает в 1956 г., получив специальность инженера-механика. По окончании института тов. Величко Э. М. был направлен на работу инженером-конструктором, затем работал начальником бригады, заместителем начальника отдела.

В 1959 году тов. Величко Э. М. вступил в члены КПСС.

За время работы Эдуард Михайлович зарекомендовал себя грамотным, инициативным инженером, пользующимся заслуженным авторитетом в коллективе, принимал активное участие в общественной жизни предприятия.

В 1956 году тов. Величко работает секретарем комитета ВЛКСМ на левобережном предприятии. В 1964 году был избран секретарем партбюро этого предприятия.

В августе 1965 года пленум Дубненского ГК КПСС избирает Эдуарда Михайловича Величко вторым секретарем городского комитета КПСС, в июне 1968 года он избирается первым секретарем ГК КПСС, на этом посту работает и в настоящее время.

Э. М. Величко избирался депутатом и членом исполкома городского Совета.

Эдуард Михайлович Величко — верный сын Коммунистической партии и советского народа, достойный кандидат в депутаты Московского областного Совета депутатов трудящихся.



Виталий Петрович Дмитриевский родился в 1924 году в селе Кочеток Чугуевского района Харьковской области в семье служащего.

После окончания Днепропетровского индустриального рабфака, авиационного техникума учился в Московском авиационном институте, а затем в Московском инженер-

но-физическом институте, который окончил с отличием в 1949 году.

После окончания института работал инженером, научным сотрудником, старшим научным сотрудником Института ядерных проблем Академии Наук СССР.

В 1953 году вступил в члены КПСС.

В 1955 году Виталию Петровичу присвоено звание старшего научного сотрудника, в 1956 году он был назначен начальником научного сектора в Объединенном институте ядерных исследований. С 1962 года руководит отделом новых ускорителей.

В 1954 году В. П. Дмитриевский защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а в 1962 году — доктора физико-математических наук.

С 1950 года он ведет преподавательскую работу в МИФИ, МГУ, воспитал ряд высококвалифицированных научных работников.

В 1965 году ему присвоено звание профессора.

В научной деятельности В. П. Дмитриевского характерно сочетание высокой теоретической и экспериментальной подготовок. Он автор более 45 научных работ, опубликованных в советской и иностранной печати.

За научные достижения в 1966 году награжден орденом Трудового Красного Знамени.

В настоящее время тов. Дмитриевский руководит большим коллективом научных сотрудников, ведущих работу в одном из важных и перспективных направлений экспериментальной ядерной физики. Он принимает участие в общественной жизни, является членом научно-технической комиссии парткома Института.

Виталий Петрович Дмитриевский — достойный кандидат в депутаты Московского областного Совета депутатов трудящихся.

Вечер избирателей

7 марта в Доме культуры института состоялась вечер избирателей. Программа вечера началась со встречи с кандидатами в депутаты Московского областного и Дубненского городского Советов депутатов трудящихся. Президиум — кандидаты в депутаты областного Совета: ученый В. П. Дмитриевский, строительница Н. Евсева, первый секретарь ГК КПСС Э. М. Величко, председатель исполкома городского Совета В. П. Викторова, кандидаты в депутаты Дубненского городского Совета В. Л. Барковский, административный директор (83-й избирательный округ), А. И. Рогов, начальник СМУ-5 (32-й избирательный округ), Г. С. Казанский, руководитель группы ЛБЭ (99-й избирательный округ), М. Макаров, начальник отдела кадров ОИЯИ (90-й избирательный округ), И. Н. Горюхо, начальник городского узла связи (86-й избирательный округ), П. Н. Вицев, стовар ремстройбазы (94-й избирательный округ), В. И. Федоров, начальник ОГЭ ОИЯИ (130-й избирательный округ), В. Ф. Виноградова, народный судья (101-й избирательный округ), А. Я. Бритова, председатель городского комитета народного контроля (103-й избирательный округ).

На трибуне Ю. Н. Денисов, старший научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем, руководитель группы. Он доверенное

лицо кандидата в депутаты областного Совета В. П. Дмитриевского. В своей речи оратор убедительно рассказал о трудовой и общественной деятельности Виталия Петровича Дмитриевского и призвал избирателей Дубненского советского избирательного округа № 107 по выборам в Московский областной Совет 16 марта отдать свои голоса за В. П. Дмитриевского.

О кандидате в депутаты Московского областного Совета по Ленинградскому избирательному округу № 108 Галине Николаевне Евсевой рассказала заместитель секретаря комсомольской организации СМУ-5, ученица штукатурки Лиды Овчинникова. «Наша Галина совсем еще молода, но если избиратели окажут ей свое доверие, она с честью его оправдает. Я призываю избирателей Ленинградского округа единодушно отдать свои голоса за Евсеву».

В заключение встречи выступили кандидаты в депутаты В. П. Дмитриевский и Г. Н. Евсева. Они горячо поблагодарили коллективы, которые оказали им доверие, выставив их кандидатуры. От имени кандидатов в депутаты городского Совета выступил Г. С. Казанский. Он поблагодарил коллективы, выставившие их кандидатуры, за доверие, подчеркнул большую ответственность депутата перед избирателями, и что для до-

стижения успехов в работе необходима тесная связь избирателей со своими депутатами.

Участвовавшие во встрече избиратели задали вопросы, внесли свои предложения в наказ.

После встречи избиратели посмотрели новый художественный фильм «Наши знакомые» (по одноименному роману Ю. Германа). В гости к дубненцам приехали создатели этого фильма. После просмотра состоялось обсуждение фильма, возглавил его режиссер фильма И. Гуриц, в нем приняли участие гг. Г. С. Казанский, В. С. Шванев, С. А. Швецова, С. Фефилова и другие. О съемках этого фильма и о своих творческих планах рассказал заслуженный артист республики Кирилл Лавров.

Приглашаем на встречу

13 марта в библиотеке ОМК состоится встреча избирателей с личным секретарем Надежды Константиновны Крупской В. С. Дриздо.

В. С. Дриздо была личным секретарем Н. К. Крупской с 1919 года до февраля 1939 года. В течение всех этих лет она работала под руководством Надежды Константиновны в Народном комиссариате просвещения и на квартире в Кремле, бывала с ней на фабриках, заводах, совещаниях, съездах, отдыхала вместе с ней.

Бывая на квартире у Надежды Константиновны, В. С. Дриздо видела Владимира Ильича, разговаривала с ним, слышала его выступления на съездах и митингах.

В библиотеке в ленинской комнате можно посмотреть книжные выставки, посвященные 100-летию со дня рождения В. И. Ленина, прослушать в грамзаписи речи Ленина, воспоминания о Ленине, речи Н. К. Крупской.

Встреча состоится в 19 час.

Высокое доверие

В этой большой политической кампании, которая в настоящее время проходит по всей стране, — подготовка к выборам в местные Советы — женщины принимают самое активное участие.

На нашем избирательном участке № 11 в комиссии работает почти половина женщин. Сегодня мне особенно хотелось бы отметить ответственное отношение к своим нелегким обязанностям секретаря комиссии, ст. техника Галину Васильевну Покидову. Ей не первый год коллектив лаборатории оказывает высокое доверие, выбирая на эту хлопотливую должность.

Перед выборами

Мне хочется поздравить секретаря Г. В. Покидову, членов комиссии В. Б. Мухину, Р. И. Кузнецову, И. А. Еганову, Л. И. Мясникову с радостным праздником — днем 8 Марта, пожелать им всего самого хорошего в жизни, успехов в труде.

На избирательном участке № 11, который расположен в Доме культуры, продолжается проверка и уточнение списков избирателей.

В этой большой и важной работе, кроме членов избирательной комиссии, участвует большое число и агитаторов. Благодаря совместным усилиям агитаторов и общественных организаций проверено больше половины избирателей, внесенных в списки.

В связи с тем, что до выборов осталось несколько дней, эту работу следует закончить быстрее. Агитаторам необходимо, не дожидаясь последнего дня, навестить своих избирателей. И результаты проверки сообщить избирательной комиссии.

Н. ФРОЛОВ.

В честь праздника

7 марта в Доме культуры состоялась торжественный вечер, организованный ГК КПСС и исполкомом горсовета. Зал заполнили женщины — врачи, учителя, научные сотрудницы, инженеры, представители других профессий.

Вечер открыла председатель исполкома горсовета Н. П. Викторова.

С докладом «8 Марта — Международный женский день» выступила народный судья В. Ф. Виноградова.

От ГК КПСС и исполкома горсовета с приветствием к собравшимся обратился первый секретарь ГК КПСС Э. М. Величко.

Своих подруг, сидящих в зале, тепло поздравила с праздником и пожелала больших успехов в труде и счастья в личной жизни болгарка Р. Христова, сотрудница Объединенного института ядерных исследований.

Вечер закончился большим концертом артистов Московской филармонии.

Достоинный кандидат в депутаты

В 1949 году после окончания в Ростове-на-Дону медицинского института приехала в Дубну молодой педиатр Галина Павловна Селиванова, а с мая 1950 года она начала работать одновременно врачом и заведующей в первых детских яслях, открытых в Дубне. Начинать надо было почти на пустом месте. Эти первые годы работы требовали не только знаний врача, но и организаторских способностей.

Шли годы, росла Дубна, а вместе с городом и педиатрическая служба. Наверное, еще помнят Галину Павловну ее первые пациенты, теперь уже сами ставшие врачами и инженерами, мамами и папами, помнят как доброго и ласкового доктора, внимательного и чуткого человека.

В 1953 году при поликлинике появился первый кабинет педиатра, и Галина Павловна отдает свои силы работе детского участкового врача. Она принимает участие в организации первой молочной кухни и первого соматического отделения для детей, занимается общественной деятельностью: с 1958 года дважды избиралась депутатом Дубненского городского Совета депутатов трудящихся и всегда успешно справлялась с порученным делом.

Стремление больше и лучше

знать приводит Галину Павловну в клинику ординатуры, после окончания которой в 1963 году она работает сначала заведующей детской поликлиникой, а затем заместителем начальника МСЧ по детству, отдавая много энергии улучшению педиатрической службы нашего города. Это при ее непосредственном участии были открыты типовая молочная кухня, детская поликлиника.

За последние годы количество детских заболеваний значительно снизилось. Постоянное наблюдение за детьми раннего возраста, диспансеризация детей всех возрастов уменьшили число больных ревматизмом, меньше заболеваемость корью. За весь 1968 год не было ни одного случая смерти детей в раннем возрасте. Во всех этих достижениях огромная доля труда Галины Павловны и ее коллег-педиатров.

Теперь под ее руководством работает большой и дружный коллектив, в котором она пользуется заслуженным авторитетом и уважением. Поэтому и в этом году коллектив медсанчасти выдвинул Галину Павловну кандидатом в депутаты Дубненского городского Совета депутатов трудящихся. Знают Галину Павловну мно-



гие мамы и папы, часто обращаются к ней с вопросами, просьбами и неизменно встречают с ее стороны чуткость, внимание и заботу о здоровье детей. И, наверное, они и ее первые пациенты будут за нее голосовать. За многолетний благородный труд, отданный детям, Г. П. Селиванова награждена знаком «Отличник здравоохранения» и медалью «За трудовую доблесть».

А. Астахова, О. Чебоненко, А. Бородина, А. Семенюшкина, Е. Козловская.

НАШ КОЛЛЕКТ

Есть разные профессии на земле, но самая древняя — профессия строителя. В коллективе СМУ-5 работает техник-строитель Татьяна Васильевна Мельникова, одна из тех, руками которых строился наш прекрасный город.

Т. В. Мельникова начала свою трудовую деятельность со дня основания строительной организации в нашем городе. По занимаемой должности Татьяна Васильевна имеет непосредственное отношение к технической документации. Через ее руки проходит вся проектная документация как перед закладкой фундамента здания, так и перед приемкой объектов в эксплуатацию, т. е. в процессе строительства каждого

объекта она принимает участие. Т. В. Мельникова — общественный депутат городского совета.

За добросовестное и активное участие в общественной жизни коллектива Васильевне Мельниковой присвоено звание ударника коммунистического труда, однократно награждена почетными грамотами.

Коллектив ПТО горнопромышленного предприятия, в котором работает Татьяна Васильевна, уверен, что она оплотнит верие избирателей.

Г. Селиванова
В. ВЕРХОВ

Радиомонтажница

После окончания средней школы Наташа Степановна работала к нам, в группу радиоэлектроники Лаборатории ядерных реакций.

Еще в школе Наташа полюбила радиотехнику. Ей нравилась и кропотливая работа радиомонтажницы, которая требует напряжения мысли. Приятно видеть, как умелые руки монтажниц превращают горы транзисторов, диодов в умные приборы.

Три года прошло с тех пор. Мастерство ее совершенствовалось. В последнее время ей поручали монтаж сложных спектрометровых блоков для получения проводниковых детекторов.

Большую пользу приносят ее умение оформить документацию по монтажу и печатный монтаж. Она отличается тщательностью и вниманием при составлении документации и схемами и блоками.

Вечером Наташа специализировалась на монтаже спектрометров. Она студентка МИРЭА. Находится у нас на производстве по поручению областного бюро ЛЯР.

На снимке: Н. Степановна (камеристка) и Ю. Зыкин (оператор).

Фото Ю. Зыкина

В городском комитете народного контроля

6 марта состоялось первое заседание городского комитета народного контроля. На этом заседании были обсуждены вопросы недостатков в организации питания в дошкольных учреждениях и в части городского бюджета.

Вторым вопросом повестки дня был обсужден вопрос о недостатках в организации питания в дошкольных учреждениях и в части городского бюджета.

Вторым вопросом повестки дня был обсужден вопрос о недостатках в организации питания в дошкольных учреждениях и в части городского бюджета.

Вторым вопросом повестки дня был обсужден вопрос о недостатках в организации питания в дошкольных учреждениях и в части городского бюджета.

Письма читателей

Спасибо людям в белых халатах

Трудна и благородна работа врача. Сколько знаний, чуткости и внимания нужно проявить, чтобы больной был в хорошем настроении, верил в лечение, выздоровел.

У нас в городе большинство врачей женщины и, наверное, поэтому так много писем поступило к нам в редакцию за последнюю неделю. В них дубненцы рассказывают о помощи, которую им оказали врачи, о том, как они заботливо относятся к больным и просят поздравить их с Международным женским днем 8 Марта, пожелать всего самого лучшего.

Вот строки из писем:

«После лечения в терапевтическом отделении нашей больницы самое приятное, что осталось у нас в душе, — это воспоминание о чутком отношении к больным со стороны медицинского персонала, и лечение благодаря этому, нам кажется, эффективнее. Особенно хочется отметить заведующую Н. М. Коптелову, лечащих врачей Н. И. Чижову, Г. С. Красавину, И. А. Кожухову, медицинских сестер Р. Д. Корасеву, Л. В. Захарову и других.»

В. СТРЕЛЬЧЕНКО,
Герой Советского Союза.
С. НАЧИНКИН,
А. ШЕРБАКОВ.

«Зинаида Васильевна Гриценко — это очень способный, серьезный, внимательный человек.»

РАДЫ ЗА ВАС

Мы, рабочие растворобетонного узла завода железобетонных и деревянных конструкций, хотим через газету выразить благодарность зав. производством столовой № 6 пос. Александровка Федосье Михайловне Тимофеевой, работницам Валентине Ивановне Соколовой, Марии Игнатьевне Шариповой, Татьяне Васильевне Дыбиной, Людмиле Павловне Агафоновой и другим за вкусно приготовленные блюда, за заботу о нас, за чуткое и хорошее отношение, за

Приношу благодарность вам, Зинаида Васильевна, низко кланяюсь, желаю успехов в почетном и благородном труде на благо здоровья людей.

«Антонину Михайловну Марьину, медсестру, знаю уже 18 лет. Она мастер своего дела, человек ласковый, чуткий. От всей души благодарю Антонину Михайловну, желаю ей долгих лет жизни, здоровья, больших успехов.»

Н. ВОЛКОВ.

«Врачи И. А. Кожухова, Н. М. Попкова, О. И. Капустьянова, М. Д. Волохина и А. А. Соболев приложили все усилия, чтобы восстановить мое здоровье. Они не только лечили, но и вселяли в меня веру в выздоровление. И вот я опять работаю. Большое, большое вам спасибо.»

Г. АБРАМОВА.

«Прошу сердечно поблагодарить и поздравить с праздником заведующую гинекологическим отделением Веру Михайловну Кузнецову и весь медицинский персонал за их внимательное отношение к больным.»

Е. СУСТИНА.

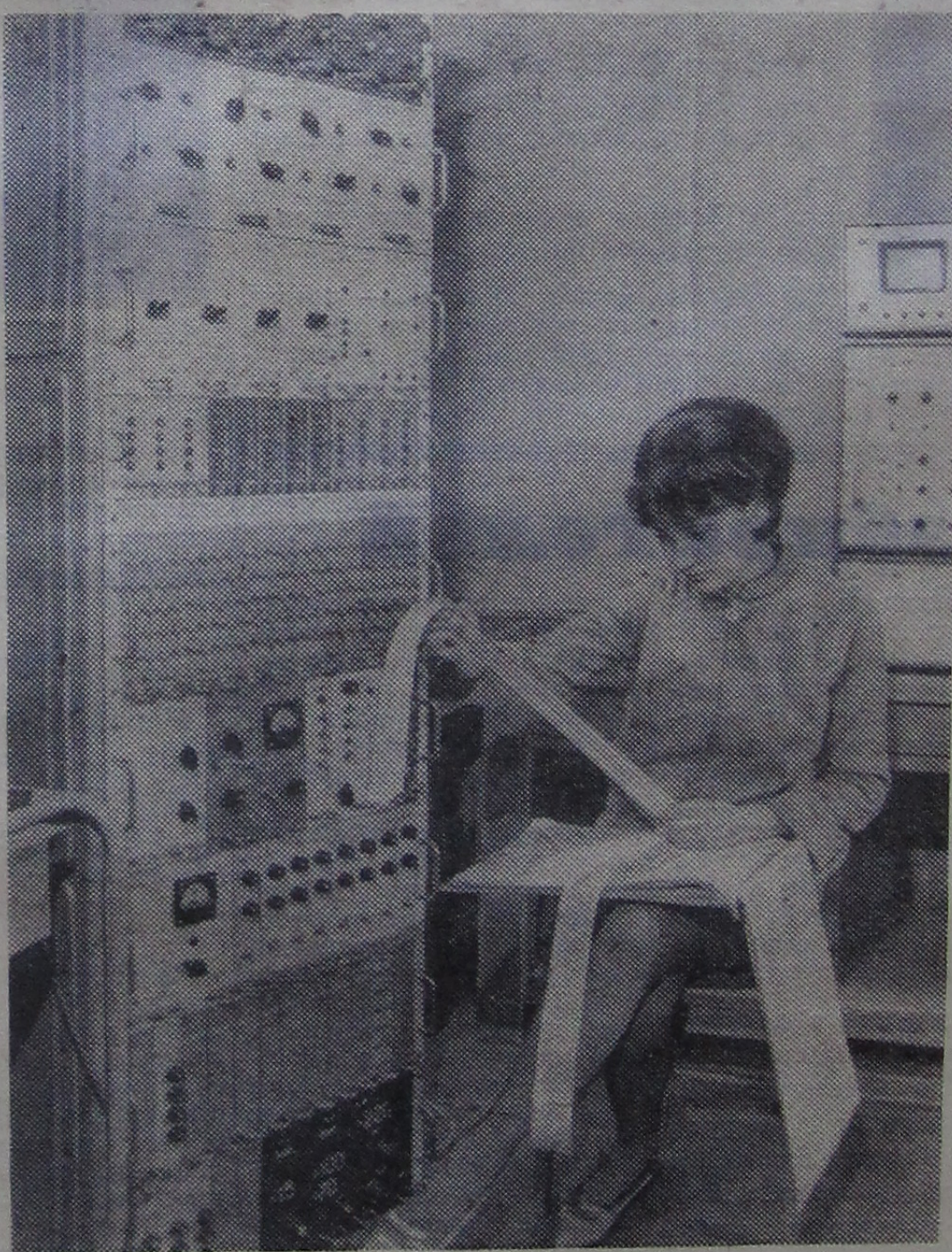
«Нет слов, которыми можно было бы выразить чувство благодарности всем врачам, сестрам, санитаркам терапевтического отделения медсанчасти. Спасибо за их тяжелый труд, за сердечную теплоту и внимание к больным.»

А. ХОХЛОВА.

чистоту и уют, созданный ими. Мы очень рады, что коллектив нашей столовой по итогам социального соревнования завоевал I место и переходящее Красное знамя.

Желаем коллективу и впредь завоевывать первые места и чтобы переходящее Красное знамя надолго задержалось в нашей столовой.

А. ШВЫРКОВ, Н. ЦВЕТКОВА,
В. ВИНОГРАДОВА, Н. КАУН
и другие.



ЖЕНЩИНЫ-КОНСТРУКТОРЫ

В конструкторском бюро Лаборатории ядерных реакций большинство составляют женщины, поэтому на их плечи ложится большая и ответственная работа, и они отлично справляются с ней. В КБ ЛЯР создаются уникальные приборы и установки для физиков экспериментаторов, разрабатываются конструкции циклотронов. Во всех этих работах принимают участие наши замечательные женщины-инженеры-конструкторы Г. М. Соловьева, Л. А. Рубинская, Е. Г. Горская, И. Харитоновна. Они авторы многих приборов, на которых проведены или проводятся физические эксперименты. Немало узлов их производства заложено в циклотроны.

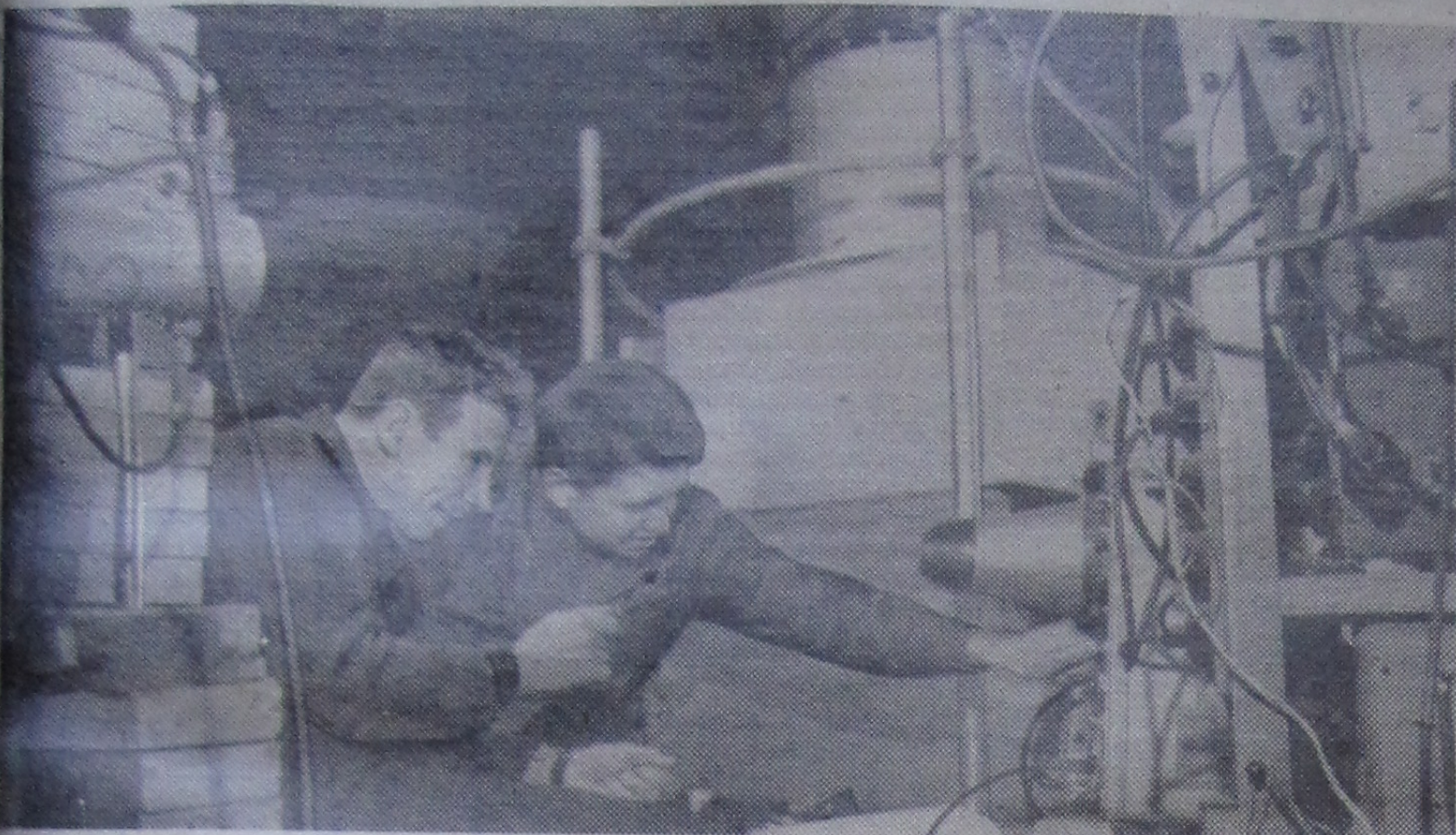
Чертежницы-конструкторы Л. С. Пилькова, А. С. Жучкова, Л. Н. Константинова и Г. С. Акулова могут не только грамотно и быстро выполнить детализованную чертёж, но часто с их чертёжных столов сходят самостоятельные разработки, не уступающие по оригинальности решения разработкам, выполненным инженерами-конструкторами.

Копировщица А. А. Ковалева выполняет копирование чертежей и рисунков с высоким качеством. Почти нет ни одного человека в лаборатории, кто бы не обращался к ней с любой просьбой.

Р. ОГАНЕСЯН.

В ПОИСКАХ НОВЫХ МЕТОДОВ РЕГИСТРАЦИИ ЯДЕРНЫХ ЧАСТИЦ

СТРАНИЧКА
ЛАБОРАТОРИИ
ЯДЕРНЫХ
ПРОБЛЕМ



ра была успешно разработана впервые в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ и получила название изотропной.

Дальнейшие поиски показали, что если применить очень высокие напряжения, то можно заставить весьма быстро перевести разряд из фазы электронной лавины в так называемую стримерную стадию — лавина превращается в ступок нейтральной плазмы. На этой стадии число возбужденных ионов становится настолько большим, что свет от них можно увидеть невооруженным глазом и сфотографировать на сверхчувствительную пленку. Стример движется в десятки раз быстрее, и чтобы разряд не успел достигнуть электродов, его нужно уметь весьма быстро обрывать. В связи с этим значительные усилия экспериментаторов пришлось затратить на освоение техники создания высоковольтных импульсов с напряжением до миллиона вольт и длительностью всего в одну стомиллионную долю секунды. Хотя для изотропных камер приходилось применять дефицитные электроннооптические преобразователи с достаточной разрешающей силой, а для фотографирования стримерных камер пленку с чувствительностью в десятки раз большей, чем та, которой располагает рядовой экспериментатор, камеры этого типа стали с успехом применяться в физических экспериментах как у нас в Дубне, так и в других лабораториях мира.

В Лаборатории ядерных проблем были выполнены опыты по проверке СРТ—теоремы в пионном распаде, исследован спектр заряженных частиц от захвата мюонов ядрами неона. На гигант-

ную стримерную камеру. Опыты, впервые поставленные в Лаборатории ядерных проблем, позволили обнаружить и изучить новый режим работы стримерных камер, при котором яркость свечения следа в гелии увеличивалась в десятки раз, а структура следа определялась не длительностью высоковольтного импульса, а его амплитудой и главным образом специальными добавками, введенными в камеру в очень небольшом количестве (сотые доли процента). Недавно камера, работающая в этом режиме, была использована в опытах Ву по поискам двойного бета-распада.

Второе направление, в котором нам удалось добиться успеха, заключалось в принципиальном доказательстве возможности получения стримерного режима в гелии при повышенном давлении газа. Оказалось, что камера может работать при давлении около десятка атмосфер, и дальнейшие опыты показали, что напряженность электрических полей, необходимых для получения рабочего режима, растет не линейно, а значительно медленнее. Это позволило избежать серьезных технических трудностей, связанных с получением и использованием сверхвысоких напряжений. Возможность повышения давления вместе с другой особенностью стримерной камеры — ее управляемостью, позволяющей пропускать через камеру потоки заряженных частиц в десятки тысяч раз больше, чем это возможно в пузырьковых камерах, делала камеру весьма эффективной гелиевой мишенью и детектором. Если еще учесть, что мертвое время стримерной камеры значительно меньше, чем у пузырьковой, то, несмотря на значительную плотность вещества в пузырьковой камере (в тысячу раз большую), оба прибора оказываются сравнимыми по эффективности и в ряде случаев преимущество может оказываться на стороне стримерной камеры. В настоящее время наша группа завершает работу по созданию первой в практике физического эксперимента стримерной камеры высокого давления, управляемой скintилляционным годоскопом, предназначенной для работы с пучками пионов и мюонов от наших ускорителей.

Желание расширить возможности стримерной камеры как мишени привело нас к реализации режимов, в которых камера работала не только с чистыми, благородными газами, но и с различными смесями. Так, оказалось, что гелиевая камера может работать с концентрацией метана до 30 процентов. Нам удалось также установить, что стримерный режим можно получить в смеси водород—гелий. Как было показано Савченко и Комаровым, с помощью электроннооптических преобразователей в режиме изотропной камеры концентрация водорода в камере может достигать 80 процентов. Таким образом, стримерная камера оказывается весьма гибким прибором по своим рабочим характеристикам. Недавние исследования группы Долгошен показали, что гелиевая стримерная камера может успешно использоваться для измерения ионизирующей способности частиц в диапазоне энергий (до сотни Гэв), недоступном другим приборам. Оценивая перспективы использования стримерных камер в физических экспериментах, можно думать, что в ближайшем будущем они найдут себе применение как в области физики сверхвысоких, так и низких энергий.

Ю. ЩЕРБАКОВ,
руководитель группы.

На снимках (вверху) научные сотрудники М. М. Кузюкин, И. В. Фаломкин за наладкой аппаратуры.
Д. Б. Понтекорво, младший научный сотрудник (снимок внизу).

зором, в которых, как и в пузырьковых камерах, траектория следа может наблюдаться в пространстве с той разницей, что событие наблюдается в газе, а не в жидкости; трек является самосветящимся (не нужно освещать камеры), и камера может работать в управляемом режиме.

Из исследований, проведенных еще 30 лет назад, следовало, что в газовом разрядном промежутке можно получить незавершенный разряд, т. е. не давать разряду распространяться от электрода к электроду. Однако 30 лет потребовалось для того, чтобы эта, казалось бы несущественная тонкость, обнаруженная при изучении газового разряда, была с ус-



пехом использована для создания детекторов нового типа.

Принцип создания и наблюдения траекторий на основе незавершенного разряда лежит в основе двух разновидностей искровых камер: изотропной и стримерной. Как работают эти камеры и чем они отличаются?

Собственно камера представляет собой сосуд с инертным газом (в основном неон), расположенный между двумя плоскими электродами, на которые подается короткий импульс очень высокого напряжения (сотни киловольт). Прошедшая через газ заряженная частица оставляет на своем пути колонну ионов. Если высоковольтный импульс подан достаточно быстро, то электроны не успевают уйти от места их возникновения и начинают ускоряться в электрическом поле.

При соударении с атомами газа вырастает целая лавина электронов. Возникновение этой лавины вызывает появление светящейся колонки возбужденных атомов газа. Если высоковольтный импульс достаточно короткий, то разряд обрывается, когда колонка еще короткая и не простирается от электрода до электрода.

Хотя возбужденные атомы светятся чрезвычайно слабо, однако с помощью сверхчувствительных электронных преобразователей удается зарегистрировать этот свет и таким образом получить изображение лавинки от каждого электрода, созданного первичной частицей. Такая каме-

почти каждое новое открытие в ядерной физике и физике элементарных частиц связано с появлением новых экспериментальных методов. И поэтому не удивительно, что на каждом этапе развития физики физики-экспериментаторы затрачивают много энергии и изобретательности на поиски новых и совершенствование старых приборов. Целая революция в методах детектирования элементарных частиц связана с изобретением пузырьковых камер. И когда были созданы камеры-гиганты, наполненные сотнями литров жидкого водорода, казалось, что уже немислимо создать более эффективные приборы. Однако после рождения камер было ясно, что нужны новые такие же эффективные методы регистрации, которые бы, однако, позволяли детектировать не все, что происходит в камере, а только события, непосредственно интересующие экспериментаторов. Это позволило бы не тратить излишне много времени на просмотр огромного числа фотоснимков для того, чтобы отобрать очень редкие события. Указанные трудности были успешно преодолены с изобретением искровых камер.

Использование в физических экспериментах уже первых вариантов конструкции искровых камер с малым разрядным промежутком и фотографическим съемом информации показало, насколько эффективное экспериментальное оружие получили в свое распоряжение физики. Можно упомянуть такие эксперименты, как открытие существования нейтринно двух типов, наблюдение распада K^0 -мезона на два пиона, эксперименты с векторными мезонами на встречных электронно-позитронных лучках.

Успешная реализация таких тонких экспериментов вряд ли была бы возможна в свое время, если бы искровые камеры не вошли в практику физического эксперимента. Однако и в этом случае неумолимы экспериментаторы продолжили работы по совершенствованию этой эффективной техники. Были изобретены проволочные искровые камеры, которые позволили направлять информацию из детектора прямо в вычислительные машины, минуя стадию фотографирования. Советскими физиками было обращено внимание на то, что с увеличением зазора в искровых камерах можно при определенных условиях получить приборы с новыми качественными особенностями. В камере такого типа оказывается возможным детектировать сразу очень большое число частиц (что невозможно было делать в обычных искровых камерах), весьма точно измерять импульсы заряженных частиц. Оказалось при этом, что можно создать такие искровые камеры с большим за-

СПОРТ Главный выигрыш — здоровье и бодрость

В последнее время у нас в лаборатории чувствуется заметное усиление спортивной работы. В нем большая заслуга нового состава спортивно-массовой комиссии местного под руководством Крахотина. За сравнительно короткий срок были организованы соревнования по лыжам и волейболу на первенство лаборатории. Отлично отметились массово-

Так в первенстве лаборатории по лыжам участвовало 8 команд. Из них наилучшие результаты показали команды: научного отдела — 1 место, отдела новых научных разработок — 2 место, производственно-технического отдела — 3 место. В личном зачете победителями у женщин на дистанции 2 км стали:

Тарасова (научный отдел), Полядова (камерный отдел), Ревенко (отдел искрового спектрометра); у мужчин на дистанции 3 км — Ю. Зыкин (отдел искрового спектрометра), В. Комарченко (ПТО) и В. Антюхов (ОННР). На основании результатов лабораторных соревнований была сформирована сборная команда лаборатории. Приятно отметить, что наши лучшие лыжники очень активно выступили на первенстве института. Они смогли завоевать 1 место, «Золотыми» призерами стали Г. Покидова, Л. Сеченова, Зыкин, Н. Дегтярев, «серебряными» завоевала Н. Тарасова, В. Антюхов, А. Потехин, «бронзу» — Ноздрин, Н. Крахотин.

Эти соревнования показали, что нашей «старой» лаборатории не чужды успехи в спортивно-массовом деле. Мы можем с успехом соревноваться с другими лабораториями института. В январе были организованы соревнования на первенство лаборатории по волейболу. В них участвовало 5 команд: научного отдела, отдела искрового спектрометра и камерного отдела, отдела ЯС и РХЛ, ПТО. Соревнования проходили в спортзале ДСО «Труд». Руководство общества и, в частности, инструктор Е. А. Бажкова помогли решить многие организационные вопросы.

Игры проходили на редкость остро, бескомпромиссно. Борьба шла за каждое очко. Весьма показательны и результаты: 2—4 места заняли команды, имеющие минимальное число побед. Первое место заняла дружная объединенная команда отдела искрового спектрометра и камерного отдела, второе место присуждено команде отдела новых научных разработок, третье — команде научного отдела.

Ю. ЗЫКИН,
В. АНТЮХОВ.

КНИЖКА

Степанова...
Лаборатория...
Ей нравились...
умелые руки...
модов в умные...
ее совершенство...
спектров...
с работой...
пользу принес...
оформить доку...
печатный монтаж...
и аккуратность...
документаль...
Ю. Туманов

Б. ФЕФИ...
Н. СТЕПАНОВА

Фото Ю. Туманов

Городском... ете народн... контроля

та состоялос...
заседание...
омитета наро...
я. На этом...
л обсужден...
татах в орг...
ания в дошко...
лениях левос...
сти города. К...
явлены прове...
ованной ком...
После тща...
ения вопроса...
ешение, напра...
устранение...
недостатков.

ым вопросом...
судил резуль...
ой проверки...
торга и орс...
ского района...
ужений по со...
авил торгов...
цен и качеств...
По этому...
принято...
ее решение.

