

# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 36 (1853)

Вторник, 15 мая 1973 года

Год издания 16-й

Цена 2 коп.

## Ученые сотрудничают

### На конференцию в Чехословакию

В Чехословакию вылетела делегация Объединенного института ядерных исследований, в составе которой ученые СССР, Польши, КНДР, Чехословакии. Они примут участие в международном совещании, посвященном реконструкции циклотронов У-120 и использованию их в ядерных исследованиях. Совещание будет проходить в городе Ческе-Будейовице. Оно организовано ОИЯИ и Институтом ядерной физики ЧСАН в Ржеже. Совещание проводится по решению Ученого совета ОИЯИ.

Руководитель делегации ОИЯИ профессор В. П. Дмитриевский сказал нашему корреспонденту В. С. Шваневу, что целью этой встречи является обсуждение вопросов, связанных с реконструкцией циклотронов У-120 в изохронные циклотроны, с использованием таких ускорителей для ядерных исследований.

Циклотроны У-120 в свое время были сооружены с помощью СССР в ряде социалистических стран. В последнее время в Дубне, в Лаборатории ядерных проблем, проводились работы по модернизации ускорителя этого типа. В результате этих работ был создан прототип нового, реконструированного циклотрона, который имеет ряд важных параметров, позволяющих вести исследования на современном уровне. На этом циклотроне можно ускорить не

только протоны, но и дейтоны, альфа-частицы и ионы гелия-3. Исследования на пучках этих частиц можно будет проводить в относительно широком диапазоне энергий и при улучшенной моноэнергетичности пучков.

Ученые Дубны, сказал В. П. Дмитриевский, представят на совещании ряд докладов, посвященных реконструкции циклотрона, его радиационной защите. Советские ученые ОИЯИ профессора В. Г. Соловьев и С. М. Поликанов сделают доклады о научных проблемах, которые могут быть выполнены с помощью этого ускорителя. В составе нашей делегации два чехословацких ученых, принимавших участие в создании прототипа ускорителя, они также выступят на совещании с докладами. Доктор Милан Чигак расскажет о системе управления ускорителя с использованием ЭВМ. Польский ученый доктор Ежи Схвабе доложит об особенностях модернизации краковского циклотрона У-120. На совещании будут также заслушаны доклады об использовании изохронного циклотрона для смежных отраслей науки, например, в медицине и биологии, а также в народном хозяйстве.

В работе совещания примет участие вице-директор ОИЯИ профессор Н. Содном.

### Дубна—Фраскати

Из Италии возвратилась делегация ученых ОИЯИ, участвовавших в Международной конференции по аппаратуре, используемой в области физики высоких энергий. Конференция проходила в итальянском ядерном центре Фраскати, недалеко от Рима, с 8 по 12 мая. Предыдущая конференция по этой проблеме состоялась в Дубне в 1970 году.

Перед отъездом в Италию руководителем делегации ОИЯИ член-корреспондент АН СССР являются на конференцию ряд докладов о созданных в последнее время в ОИЯИ новых оригинальных детекторах частиц. Один из докладов посвящен жидководородной камере нового типа, работающей на принципе ультразвукового расширения. Эта установка создана в ЛЯП в отделе академика Б. М. Понтекорво совместно с Акустическим институтом в Москве. Во втором докладе от Лаборатории ядерных проблем говорится о создании нового ядерного трекового детектора — голографической стримерной камеры с использованием лазеров. Эта установка разрабатывалась в группе Ю. А. Шерба-

кова совместно с Ленинградским институтом ядерной физики в Гатчине.

Интересные доклады были представлены на конференции от Лаборатории высоких энергий. Один из них посвящен двухметровой стримерной камере, разработанной совместно с ЛВТА, другой — спектрометру на нитяных камерах, который уже использовался в экспериментах в ИФВЭ в Серпухове. Все эти новые

говоря о значении конференции, профессор В. П. Желепов сказал, что на ней будут рассмотрены достижения и проблемы, связанные с созданием и использованием новой аппаратуры, таких детекторов частиц высоких энергий, как многокубовые пузырьковые камеры, спектрометры, работающие в сверхпроводящих магнитах, а также с разработкой аппаратуры для обработки экспериментальной информации и использованием ЭВМ в эксперименте.

Значительное место на конференции занимали вопросы создания новых детекторов частиц сверхвысоких энергий с использованием так называемого переходного излучения. Большой вклад в разработку теории, на основе которой сейчас создается такая аппаратура, внесли советские ученые — академики И. М. Франк и Г. Горибян. Доклад о таком приборе, созданном в Институте физики в Ереване, также будет представлен на конференции, сказал профессор В. П. Желепов в заключение.

**В ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ШКОЛЕ** состоялся 13 мая день открытых дверей. Председатель совета ФМШ доктор физико-математических наук Е. П. Жидков и секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ М. И. Кривоустов рассказали собравшимся о целях и задачах школы, об организации учебного процесса. Затем были вручены дипломы первым выпускникам ФМШ и объявлены итоги V физико-математической олимпиады на приз ОИЯИ.

В заключение перед собравшимися выступил лауреат Государственной премии и премии Ленинского комсомола в области науки и техники, сотрудник ЛЯР С. Карамян.

## Заслуженное доверие

Выдвижение кандидатов в депутаты местных Советов

На предприятиях и в организациях города проходят собрания по выдвижению кандидатов в депутаты местных Советов. Своих лучших товарищей по труду — рабочих, ученых, инженерно-технических работников называют в коллективах.

7 мая на собрании коллектива Лаборатории теоретической физики ОИЯИ кандидатом в депутаты Московского областного Совета депутатов трудящихся по Дубненскому Советскому избирательному округу № 115 выдвинут член-корреспондент АН СССР начальник сектора этой лаборатории Дмитрий Васильевич Ширков.

Выступившие на собрании В. Д. Тонеев, П. С. Исаев, М. К. Волков говорили о Д. В. Ширкове как о талантливом ученом и активном общественнике. Собрание единогласно выдвинуло Д. В. Ширкова кандидатом в депутаты Мособлсовета.

Строители СМУ-5 на прошедших 7 мая собраниях единодушно назвали кандидатом в депутаты в Московский областной Совет по Дубненскому Ленинградскому избирательному округу № 116 знатного каменщика, бригадира лучшей бригады, кавалера ордена Ленина коммуниста Алексея Александровича Цветкова.

Выступившие на собраниях секретарь парткома СМУ-5 В. И. Асанкин, прораб В. Д. Рассадин, бригадир каменщиков В. Я. Батурин, бригадир плотников-монтажников В. Ф. Рябцев говорили о кандидате в депутаты как о достойном представителе рабочего класса, как о человеке высокого долга, с честью оправдавшего доверие коллектива. Будучи депутатом Мособлсовета коммунист А. А. Цветков ведет большую общественную работу, показывает пример коммунистического отношения к труду.

Вчера в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации состоялось собрание научных сотрудников, инженерно-технических работников, рабочих и служащих по выдвижению кандидатов в депутаты Дубненского городского Совета депутатов трудящихся.

Собрание единодушно выдвинуло кандидатуру Евгения Петровича Жидкова, доктора физико-математических наук, начальника отдела вычислительной математики. Е. П. Жидков ведет большую общественную работу в лаборатории, Институте, городе. Он является членом партийного бюро лаборатории, возглавляет совет факультативной физико-математической школы, избирался членом горкома партии.

На этом же собрании выдвинута кандидатом в депутаты городского Совета лаборант Галина Алексеевна Абрамова, которая на всем протяжении работы в лаборатории является активной общественной.

## Мы этой памяти верны...

МИТИНГ ТРУДЯЩИХСЯ ГОРОДА, ПОСВЯЩЕННЫЙ ДНЮ ПОБЕДЫ

Здесь приходят ребята, приехавшие в отпуск. Приходят и те, кто готовится к службе. Приходят ветераны, в чьей памяти не стираются глубокие следы потерь. Они дошли до Дня Победы. А те, чей прах покоится под каменными плитами братской могилы, так и не увидели радостного салюта.

Но осталась память, живущая в человеческих сердцах, благодарная память поколений... Каждый год 9 мая сотни людей замирают у братских могил в скорбной минуте молчания. Здесь очень многим есть да, то вспоминаются строчки, написанные в армии о Вечных Правых:

Они стоят на фланге правом.  
Когда парад, когда развод,  
Они стоят, и это право  
Никто у них не отберет...

Утро 9 мая стало началом празднования Дня Победы — праздника, который по многолетней традиции жители нашего города отмечают здесь, у братских могил, перед монументом павшим воинам.

На Большой Волге от школы № 2 колонны ветеранов войны, оркестр, школьники, представители трудящихся города простреливали до братской могилы. Казалось, все жители города пришли сюда в этот день.

...Плывущий над лесом перевоз курантов. Голос диктора, возвестивший о том, что 28 лет назад закончилась величайшая

битва в истории человечества, о том, что в благодарных сердцах потомков никогда не угаснет память о лучших сынах и дочерях страны, отдавших свои жизни ради грядущих поколений.

Звучит траурная мелодия, и знаменосцы склоняют знамена над братской могилкой. На трибуну поднимаются ветераны войны, представители организаций и учреждений города. Секретарь горкома КПСС Ю. С. Попов объявляет митинг открытым, звучит Государственного совета ветеранов войны А. А. Соколов, затем — участник войны Г. Ф. Гребенюк.

Голос труб разносит сигнал «Внимание». В наступившей тишине слышен шум моторов, и по коридору, образованному линейными, начинается движение мотоколонны ДОСААФ, доставившая землю с Дмитровско-Яхромского рубежа. Участник мотопробега Е. М. Гончаров докладывает, что спортсмены ДОСААФ и молодежь города сделают все возможное, чтобы

быть достойными преемниками ветеранов. Один из мотоциклистов возлагает кубок с землей на братскую могилу.

Под звуки песни «Орлята учатся летать», чеканя шаг, к трибуне подходит отряд юнармейцев школы № 2 — победители городской игры «Зарница». Далеко разносятся звонкие слова рапорта командира отряда Павлика Багрова. Торжественно звучит клятва юнармейцев, которые готовятся заменить в солдатском строю своих старших братьев...

клуба интернациональной дружбы школы № 4, от ребят разных национальностей.

... Пламенеют на братских могилах живые цветы, возложенные дубненцами. Далеко разносят репродукторы песни Великой Отечественной. Продолжается жизнь. Продолжается день. Продолжается память о тех, кто всегда будет на правом фланге наших колонн, чьи имена — на вечной поверке жизни.

Е. МОЛЧАНОВ.

## О днях минувших

8 мая в клубе Волжского района гидросооружений собралась молодежь призывного и допризывного возрастов. На встречу были приглашены ветераны Великой Отечественной войны. Вечер открыл подполковник в отставке П. И. Заречник, который рассказал об участии в боях на Калининском фронте. Участники битвы на Курской дуге А. М. Смирнов, А. В. Писняченко рассказали о героической победе на этом участке фронта.

С большим интересом выслушали присутствующие Александра Филипповича Кукушкина, полного кавалера орденов Славы, который рассказал об

освобождении Белоруссии, Прибалтики и Восточной Пруссии.

К участникам встречи обратился член КПСС с 1919 года Василий Федорович Корочкин. Он рассказал о своем участии в гражданской и Отечественной войнах. С ответным словом выступили Игорь Зуев, учащийся средней школы № 2, и Галина Мельникова.

Участников встречи приветствовала группа пионеров средней школы № 2. По окончании встречи были показаны кинофильмы о Великой Отечественной войне.

Н. БЛИЗНЕЦ,  
заведующая клубом ВРФС.

### К СВЕДЕНИЮ ИЗБИРАТЕЛЕЙ

Городская избирательная комиссия по выборам в Дубненский городской Совет депутатов трудящихся помещается в здании исполкома городского Совета (ул. Советская, 14), ком. 23, телефон 4-81-09.

ИСПОЛКОМ ГОРСОВЕТА.



**В ТРЕТЬЕМ**, решающем году пятилетки коллектив Лаборатории ядерных проблем настойчиво трудится над выполнением напряженных планов и повышенных сообразительности. Свой вклад в эту работу вносят изобретатели и рационализаторы — научные сотрудники, инженеры, техники и рабочие.

Распоряжением главного инженера в нашей лаборатории создан технический совет бриза, который рассматривает заявки на рацпредложения, организует внедрение изобретений, распространяет информацию по вопросам изобретательства и рационализации. Из членов технического совета и совета ВОИР лаборатории формируются комиссии по определению авторского вознаграждения за изобретения и рацпредложения сотрудников ЛЯП. Члены технического совета участвуют также в разнообразной работе, организуемой патентным отделом ОИЯИ. В состав технического совета входят представители всех отделов лаборатории, а также представители месткома профсоюза, комсомольского бюро и совета ВОИР лаборатории.

## Отвечая требованиям времени

Заседания технического совета проходят по четкому графику раз в две недели. График заседаний имеется в информационных уголках во всех основных корпусах лаборатории, и каждый сотрудник может ознакомиться с ним. В случае необходимости на заседания приглашаются авторы заявок на рацпредложения, эксперты.

Технический совет работает в контакте с советом ВОИР лаборатории: за прошедший год состоялось несколько совместных заседаний, на которых обсуждались важнейшие вопросы развития изобретательства, рационализации и патентной информации в лаборатории. Наиболее активно работают в совете В. В. Кудряшов, А. И. Найда, К. Г. Некрасов, В. М. Гребенюк, В. Ф. Пермяков, Н. К. Жигалкин, Е. М. Андреев.

В повседневной деятельности совет руководствуется действующими в Институте положениями и нормативными актами. Важно, чтобы при квалификации заявок и определении вознаграждения не нарушался один из основных принципов: изобретения и рацпредложения должны «работать», способствовать повышению производительности труда, приносить пользу.

Каковы же результаты работы нашей лаборатории в этой области? Очевидно, не стоит приводить много цифр. Скажу только об основном. Коллектив лаборатории успешно участвовал в смотрах и конкурсах, проводимых дирекцией и общественными организациями Института.

В смотре 1971 — 1972 гг. Лаборатория ядерных проблем заняла I место (шестой раз подряд!) среди лабораторий ОИЯИ. В конкурсе на лучшую постановку работы в области патентной информации наш коллектив занял второе место (разделили I—II места с ЛВЭ).

В конкурсе прошлого года на лучшее изобретение и рацпредложение несколько работ наших сотрудников были отмечены премиями. По разделу «Внедренные изобретения» присуждена вторая премия изобретению «Генератор пилообразного тока для системы расщепки пучка частиц синхротрона» (авторы В. И. Данилов, Е. М. Розанов, В. И. Смирнов, А. В. Шестов). По разделу «Не-

внедренные изобретения» присуждены две третьи премии — за изобретения «Способ регистрации заряженных частиц» (авторы Б. М. Головин, А. Ф. Писарев, В. И. Никаноров); и «Поршневое расширительное устройство пучковой камеры» (авторы А. В. Плещак, М. Салок, А. И. Филиппов). По разделу «Внедренные рационализаторские предложения» присуждены II и III премии соответственно предложениям «Коммутатор входных сигналов к стробоскопическому осциллографу» (автор А. Н. Любенко) и «Сварочный аппарат для сварки изделий из термопластов» (автор И. Н. Фирсов).

Особенно отраднo отметить, что за прошедший год учеными нашей лаборатории дважды вручались дипломы за открытия: коллективом, руководимым академиком Б. М. Понтекорво и доктором физико-математических наук В. М. Сидоровым. За это же время были оформлены три заявки на предполагаемые открытия.

Эти успехи объясняются тем, что за последние годы в нашей лаборатории сложился актив изобретателей, рационализаторов и организаторов этой работы. Раз-

тектора частиц — кристаллического нитяного счетчика. Этими исследованиями заложена основа для нового направления в области разработки быстрых детекторов, содержащих плотную рабочую среду. А. Ф. Писарев, являясь автором многих изобретений и почти 50 заявок на изобретения, сумел воспитать у сотрудников руководимого им сектора творческий подход к решению технических задач, возникающих при создании экспериментальной аппаратуры. Глубокое понимание физических и технических проблем, решаемых в Институте, позволяет А. Ф. Писареву через патентный совет, председателем которого он является, оказывать значительное влияние на развитие изобретательства в ОИЯИ.

В лаборатории работает также старший инженер В. А. Богач, по инициативе которого в Дубне было проведено изучение методики изобретательского творчества, способствующее дальнейшему прогрессу в области изобретательства.

Среди подразделений лаборатории организовано соревнование за лучшие показатели по изобретательству и рационализации. Создана смотровая комиссия под председательством главного инженера Ю. Н. Денисова, в состав которой входят представители отделов и общественных организаций. Итоги подводятся ежеквартально. Отделам, добившимся лучших результатов, выделяются дополнительные места на Доске почета лаборатории.

Как положительный пример следует отметить инициативу коллектива экспериментальных мастерских, который взял обязательство внедрить за первый квартал этого года 10 рацпредложений и успешно выполнил намеченное.

Состояние дел в области изобретательства и рационализации регулярно освещается на информационных стендах, имеющихся во всех корпусах лаборатории. Регулярно выходят также бюллетень бриз-ВОИР. Выпуски бюллетеня красочно оформляются, в них помещаются интересные материалы из журналов «Изобретатель и рационализатор», «Техника и наука» и других периодических изданий. В этом активно участвуют В. В. Кудряшов, А. С. Устинов, Т. П. Хлапонин, Е. М. Андреев и другие члены информационной комиссии.

Во всей этой большой и многогранной работе нам постоянно помогают сотрудники патентного отдела ОИЯИ (руководитель Э. В. Козубский). Без их порой незаменимой, но такой необходимой помощи невозможно быстро и правильно оформить заявку, составить справку о патентном поиске, правильно сформулировать ответ до тошному эксперту, быстро получить патентные описания.

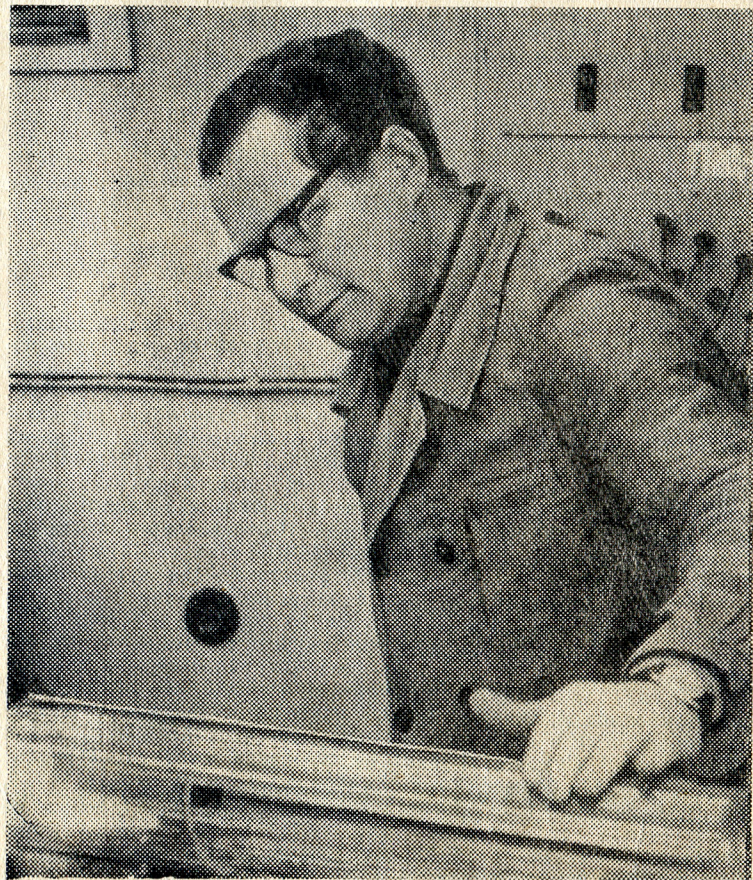
Показатели, которых мы добились, неплохие. Однако нельзя успокаиваться на достигнутом. Необходимо и дальше развивать активность изобретателей и рационализаторов. Медленно оформляются заявки на предполагаемые открытия, сделанные учеными нашей лаборатории. Очевидно, администрации и общественным организациям надо помочь авторам. Мало внедряется значительных изобретений и рацпредложений, мало подается заявок молодыми сотрудниками. Над решением всех этих задач нам следует работать в дальнейшем.

**Н. ФРОЛОВ,**  
председатель технического  
совета бриз ЛЯП.

„Обеспечить в новом пятилетии: развитие исследований по ядерной физике, дальнейшее совершенствование методов использования ядерных и радиационных процессов в науке и практике...“

Из Директив XXIV съезда КПСС.

## Любимое дело



Замечательный русский педагог К. Д. Ушинский писал: «Если вы удачно выберете труд и вложите в него всю свою душу, то счастье само вас отыщет». Каждый человек сам выбирает свой путь и свое любимое дело в жизни. Один находит его сразу, другой переберет несколько профессий, пока не найдет по душе. А если нашел, то счастье в его руках. Александру Тимофеевичу Маркову профессия стеклодува пришла по душе сразу. В 1957 году он пришел учеником в стеклодувную мастерскую Лаборатории ядерных проблем к замечательному мастеру, хорошему учителю и наставнику, человеку большой души Анатолию Григорьевичу Николаеву. Много сил, энергии, времени было отдано, чтобы постичь любимое дело.

Сейчас Александр Тимофеевич — специалист высокой квалификации, у него VII разряд. Он теперь и хороший учитель, наставник, советчик. Недавно сдал на разряд его ученик Миша Рыжов.

Когда меня попросили написать об одном из лучших рационализаторов лаборатории, профессия которого стеклодув, я долго раздумывал: незнакомая для меня специальность, смогу ли? Но все же интерес к этой профессии заставил взяться за перо. Подробно о ней мне рассказал сам Александр Тимофеевич, который объяснил, что специальность у него старая и редкая. Стеклодув — это

квалифицированный рабочий, изготавливающий из стекла особого состава или кварца специальные приборы, аппараты, детали лабораторного оборудования. Стеклодув выполняет сложные операции, требующие большого опыта и знаний свойств и качества стекла. Александр Тимофеевич — автор 8 внедренных рацпредложений. Наиболее ценными и эффективными являются предложения на тему: «Установка для изготовления стеклянных изделий с точными внутренними размерами». Интересным является и предложенное им устройство для изоляции органов дыхания стеклодува при выполнении работ с изделиями, содержащими вредные вещества. Ценность его очевидна.

В ПТО ЛЯП немало активных рационализаторов. Это А. Найда, на счету которого 15 рацпредложений. Н. Петухов — 13, по 7 предложений имеют В. Авдеев и М. Широков.

Александр Тимофеевич Марков признан лучшим рационализатором лаборатории в 1972 году и награжден грамотой объединенного совета ВОИР Института. Он активно участвует в общественной работе, член партбюро ЛЯП, дружинник.

**Т. ХЛАПОНИН.**

На снимке: А. Т. Марков за изготовлением дьюара для жидкого азота.

Фото автора.

## Конструкторы подают заявки

Коллектив конструкторского бюро по показателям изобретательской деятельности за I квартал занял третье место среди отделов лаборатории. Этого мы смогли добиться благодаря стараниям и творческой инициативе наших сотрудников.

Всесоюзный научно-исследовательский институт государственной патентной экспертизы признал изобретением заяв-

ку сотрудников отдела А. Т. Василенко и Л. К. Богомоловой «Компрессор герметизированный чистый». Несколько заявок на изобретения подали в этом квартале А. Т. Василенко и В. М. Сороко.

В нашем конструкторском бюро проводится и серьезная рационализаторская работа. В I квартале ценное рационализаторское предложение — «Криостат для работ с гелиево-литиевыми детекторами» подал

В. В. Куликов. Он автор четырех рацпредложений. Признана рацпредложением и заявка И. Х. Ноздрина и В. Ф. Филиппова «Замена блоков из нержавеющей стали на металлоконструкции».

При подведении итогов изобретательской работы важными показателями являются количество внедренных изобретений и количество поданных на изобретение заявок. Учитывается

также и число членов ВОИР отдела. Вот почему большое внимание мы должны уделять росту рядов изобретателей и рационализаторов. Отраднo, что наша организация растет. Недавно мы вручили членские билеты ВОИР нашим сотрудникам В. И. Сидоровой, А. Н. Хамидулиной, Л. К. Богомоловой, В. М. Сороко. Хотелось бы надеяться также, что в будущем активность наших новаторов будет неуклонно расти.

**Е. АНДРЕЕВ,**  
ст. инженер КБ ЛЯП.

