



Кадры приборостроению

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профсоюзной организации и ректората
Ленинградского института точной механики и оптики

№ 16 (483)

Среда, 12 мая 1965 г.

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

СОВЕТСКИЙ СОЛДАТ

Ему —
солдату —
ничем
Угроза
Смертного пожара.
Стоит
с ребенком и мечом
Он
Посреди
Земного шара.

Стоит
на главном рубеже.
Готов помочь —
одной душой,
А то — и целому народу!
На страх
Любому сумасброду.

Сергей СМЕРНОВ

ВЕЛИКИЙ ПОДВИГ

9 МАЯ 1945 года героический советский народ, руководимый Коммунистической партией, победоносно завершил Великую Отечественную войну против фашистских захватчиков.

Беспримерный подвиг советского народа в годы минувшей войны навсегда останется одной из самых ярких страниц истории. Не только наши современники, но и грядущие поколения будут всегда свято чтить память героических борцов, которые разгромили фашистские полчища.

Опираясь на богатырские силы социалистического строя, наш народ и его армия не только отстояли свободу и независимость Советской Родины, но и помогли народам Европы избавиться от ига захватчиков.

Великие преимущества социализма проявились не сами собой. Творцом и героем Великой Победы явился советский народ.

Из суровых испытаний военных лет Советское государство вышло окрепшим и закаленным. Главным итогом победы над фашистской Германией явилось коренное изменение соотношения сил на мировой арене в пользу социализма.

Советские люди сознают, что их великие созидательные задачи могут быть осуществлены лишь в условиях прочного мира. Наше миролюбие не признак слабости. Нет никаких сомнений в том, что новая мировая война может иметь только один исход — гибель капитализма. Но мы верим в то, что всемирная победа социализма может быть достигнута и в ходе мирного соревнования двух систем. Время работает на нас.

Советские Вооруженные Силы благодаря неустанным заботам народа, партии и правительства располагают всем необходимым для надежной защиты Родины и ее государственных интересов. Их организация, техническое оснащение, боевая подготовка и воспитание отвечают всем современным требованиям.

Советские люди ценят мир. Мы испытали, что такое война, хорошо знаем, какие бедствия несет она людям. Все трудящиеся нашей страны горячо, единодушно поддерживают ленинскую миролюбивую политику КПСС и Советского правительства.

ДНИ ИСПЫТАНИЙ

ДВАДЦАТЬ лет прошло, а как сейчас свежи в памяти те чувства, которые испытывали мы, ленинградцы, перенесшие трудности блокады нашего города в годы Великой Отечественной войны, когда мы узнали, что ненавистный враг — немецкий фашизм — разгромлен и безоговорочно капитулировал.

Людям, над жилищами которых рвались вражеские бомбы и снаряды, людям, видевшим смерть и страдания своих близких и друзей, людям, отдавшим все свои силы для обеспечения фронта оружием и боеприпасами, пережившим блокаду, голод и холод, особенно дороги были слова МИР и ПОБЕДА.

Двадцать лет прошло с тех пор, как героическая Советская Армия и весь наш народ одержали всемирно-историческую победу, разгромили фашистскую Германию.

Да, победа была велика и желанна, и все, кто ее ждал и кто за нее боролся, находились во власти чувства радости, радости за то, что не будет больше литься кровь, что можно свободно ходить по своему городу, не опасаясь бомб и осколков снарядов, что можно наконец нормально работать и спокойно спать.

Двадцать лет прошло с тех пор, как мир, нарушенный оголтелым фашизмом, был восстанов-

лен, он стоил нашему народу огромных жертв и неисчислимых потерь и разрушений. Не все помнят, как был разрушен в годы войны наш Ленинград. Сейчас, глядя на нарядный, вдвое выросший прекрасный город, трудно узнать в нем полуразрушенный, избитый осколками, закопченный пожарами блокадный Ленинград.

Не помню, сколько снарядов попало в здание института, зато помню, что все углы соседних улиц и здания напротив были разбиты авиационными бомбами.

Вспоминаются мастерские в годы блокады и войны. Закопченные, промерзшие стены, дымные буржуйки с трубами прямо в окно. У станков работают в ватниках измученные голодом и работой люди, в большинстве женщины и подростки. И над ними плакат: «Все для фронта, все для победы!» Да, все для фронта, все для победы — мы знали, что мы победим и это придавало нам силы!

Вспоминается и другое. Враг все теснее сжимал блокаду вокруг города, поднялась патриотическая волна народного ополчения. Все мы, оставшиеся работать в мастерских, после выполнения спецзаказов записались в военкомате в народное ополчение, но нас по решению командования Ленинградского фронта вернули назад: мастерские должны были освоить выпуск деталей снарядов гвардейских минометов.

Трудно, очень трудно приходилось нам в те дни. Фронт требовал и боеприпасов, и людей. Осваивать новый вид продукции пришлось оставленным для этого специалистам В. А. Егорову,

(Окончание на стр. 4)



Слава советскому народу-освободителю!

ЭТИХ ДНЕЙ НЕ СМОЛКНЕТ СЛАВА!

1945—1965 На фронтах Великой Отечественной

ДАВНО отзвучали залпы пушек на полях Великой Отечественной войны. Героические подвиги советских воинов, защищавших Родину от фашистских полчищ, стали достоянием истории. Но для миллионов людей, испытавших все тяготы и невзгоды войны, а затем познавших радость Великой Победы, то славное и суровое время навсегда сохранится в памяти. Герои, ежедневно жертвовавшие своей жизнью и отстаивавшие свободу и независимость Советской страны, сейчас заняты мирным созидательным трудом. И часто мы даже не замечаем, что работаем рядом с ветеранами Отечественной войны. А их среди нас много, очень много.

Штукатур Николай Николаевич Морозов и кровельщик Павел Васильевич Кочерин работали в институте еще в довоенные годы. Вероломное нападение гитлеровской Германии на нашу страну заставило их прервать мирную жизнь. В течение всех военных лет они находились в действующей армии. Николай Николаевич сражался под Москвой, защищал Ленинград. Павел Васильевич служил в зенитной артиллерии. А в 1945 году оба они, удостоенные многих боевых наград, вернулись в институт и приступили к мирному труду.

Малырь Александр Матвеевич Дубовик воевал на Волховском

оборону Кавказа» награждена участником Великой Отечественной войны начальником отдела Анна Герасимовна Астафьева.

Трудными партизанскими дорогами прошли войну Зинаида Васильевна Глухарева и Надежда Павловна Базанова. Сейчас З. В. Глухарева работает бухгалтером, а Н. П. Базанова — габриолщицей.

В 1941 году ушел на фронт Григорий Исаакович Брозголь. Он участвовал в обороне Москвы, а закончил войну в Восточной Пруссии. Командование наградило его двумя орденами Красной Звезды и четырьмя медалями. В настоящее время Г. И. Брозголь является ответственным секретарем журнала «Приборостроение» и активно участвует в общественной жизни института.

С 1932 по 1958 год служил в Военно-Морском Флоте Василий Титович Семенов, за участие в Великой Отечественной войне награжденный тремя орденами и пятью медалями. Теперь, в мирные дни, он возглавляет работу отдела снабжения.

Успешно трудится на посту заведующего хозяйством бывший фронтовик Михаил Никитич Соколенко. В списке его боевых наград два ордена и шесть медалей, в том числе одна монгольская — за победу над империалистической Японией.

С первых дней войны ушел в народное ополчение студент ЛИТМО Георгий Кузьмич Шеремет. Ополченцам пришлось вести тяжелые бои на подступах к нашему городу. Сегодня Г. К. Шеремет проректор по административно-хозяйственной работе. Он

принимает самое активное участие в подготовке молодых специалистов для приборостроительной промышленности.

Боевой путь по дорогам войны прошли наши товарищи: шоферы Дмитрий Захарович Бадулин, Михаил Иванович Кузьмин и Анатолий Дмитриевич Коротков, инженер Ефим Никифорович Брысин, комендант Петр Сергеевич Борисов, кубовщик Владимир Акимович Бызов, начальник охраны Александр Васильевич Веселов, слесари-сантехники Егор Григорьевич Виноградов и Николай Федорович Степанов, стрелки охраны Лидия Андреевна Кочутенкова, Андрей Иванович Грибов, инспектор Екатерина Михайловна Журкина, кочегары Константин Михайлович Морозов и



Неисчислимые потери несли захватчики в боях с партизанами. Народные мстители совершали в тылу врага смелые рейды, уничтожали гитлеровцев, пускали под откос эшелоны. В одном из партизанских отрядов сражалась З. В. Глухарева, работающая сейчас в бухгалтерии ЛИТМО.

На снимке: З. В. Глухарева делится воспоминаниями с участницей Великой Отечественной войны Л. А. Кочутенковой.

Фото З. Санной

Иван Маркович Нужный, старший библиотенарь Вера Васильевна Морозова, механик Алексей Семенович Осипов, сторожа Василий Демьянович Павловский и Агафья Федоровна Панкратьева, начальники подготовительных курсов Сергей Иванович Петров, печник-штукатур Александр Николаевич Романов, столяр Александр Павлович Смирнов, штукатур Василий Иванович Травин, инструктор Фока Фадеевич Федорченко, малырь Михаил Михайлович Шарыхалов.

Невозможно рассказать в короткой заметке о боевых делах всех этих товарищей. Но очень хочется пожелать всем нашим ветеранам войны доброго здоровья и успехов в работе!

Никогда не изгладится из памяти народа великий подвиг советских людей. Не только наши современники, но и грядущие поколения будут свято чтить память героических борцов, разгромивших фашистские полчища, будут чтить память тех, кто спас светлое будущее человечества!

Л. СМРНОВА,

секретарь партбюро административно-хозяйственной части

9 мая

Брезжит доброе утро
В черных сумерках ночи.
Радуга коромыслит
После дождей слепых.
Глохнет последние залпы,
Ржавчина ружья источит,
Чтоб позже люди забыли
Трассирующих пуль

следы,
Но люди ведь не забыли,
Оружье —
наизготове,
Лозунги мира мужают
В грозном молчанье ракет.
И в черных сумерках ночи
Слышно —

вздыхают вдовы...
И интервенты взрывают
Вьетнама желтый рассвет.
Но люди об этом помнят!
Чтобы не было смертных

маят,
Пальца с курка
не снимают
Чтоб не было старой беды,
Чтоб дети играли
в «пятнашки»
С солнцем Девятого мая,
А шуки совсем бы забыли
Трассирующих пуль

следы.
Р. ТАГИЕВ



Гвардии старший лейтенант А. М. Дубовик.

и Ленинградском фронтах. Он сражался под Мгой, Выборгом, Красным Селом. За мужество, проявленное на фронте, он был награжден орденами Отечественной войны второй степени и Красной Звезды, а также медалями.

Грудь столяра Ивана Осиповича Михайлова, наряду с другими наградами, украшает медаль «За отвагу». Слесарь-ремонтник Николай Николаевич Шаронов прошел путь до столицы Германии и был удостоен медали «За взятие Берлина».

Пятнадцатилетним парнем вступил в 1942 году добровольцем в ряды Советской Армии вместе со своим отцом электромонтер Юрий Петрович Харин. Военный путь малыря Михаила Федоровича Лесанова отмечен медалями «За боевые заслуги», «За оборону Ленинграда», «За Победу над Германией». Медалью «За

НАВСЕГДА запомнились осенние ночи, проведенные на посту. Ветер, злой и холодный, рвет шинель, срывает берет. Под мостом Невы — стальная, могучая.

В один из таких вечеров бомбардировка была особенно жестокой. Горел госпиталь Военно-медицинской академии. Подыхали отблески громадных пожаров на Выборгской, пылали Американские горы в зоопарке, и, казалось, вся Петроградская сторона была объята пламенем. Над головой несмолкающий свист бомб.

На Неве, напротив нашего госпиталя, стояли корабли. С них велся сильный зенитный огонь. Вот луч прожектора поймал в небе самолет. С другого корабля сейчас же на помощь пришел другой луч, они скрестились. Но самолету открыли огонь, и он рухнул, объятый пламенем.

Как торжественно в наступившей тишине звучал сигнал отбоя! И думалось: придет время — этот сигнал прозвучит над всей нашей Родиной... А пока праг на подступах к Москве. Грозные тучи нависли над страной.

ДЕКАБРЬ. В городе начался голод, невиданный в истории. Бомбежки прекратились, но начались артобстрелы. Часто возникали пожары, теперь уже от времени. Иные дома горели неделями. Электричество выключено везде: нет угля. Водопроводная сеть полопалась — нет воды. Машин в городе почти не видно:

Продолжение. Начало см. в № 14.

нет бензина. Морозы лютые — таких зим в Ленинграде не было давно. Невы скована льдом — по воде ходят к прорубям.

В госпитале большие с диагнозом: истощение, дистрофия второй и третьей степени. Работать трудно, санитарок почти нет. Голод. На одну сестру приходилось больше пятидесяти больных, все лежачие. Нет ни дров, ни теплых

одеял, ни горячей воды, ни керосина для котилочек, ни белья.

Мы делали все, что могли. Дежурили сутками в палатах, а потом искали дрова, стирали белье, мыли больных, палаты, спали на досках в холодных ванных комнатах (все остальные были забиты больными), а больных переносили на руках поближе к «огоньку». Много в те дни погибло людей...

Кого только не было среди раненых: бывшие студенты, рабочие, художники, артисты, ученые, — но в те суровые дни все они стали бойцами народного ополчения.

Так мы жили в осажденном городе, веря в победу, не теряя связи с Большой землей, связи через сердца, готовые умереть, но не сдать врагу. И мы рабо-

тали, веноминали, строили планы и даже учились, становясь квалифицированными медиками.

У нас были прекрасные, требовательные старшие врачи. Они учили нас. На все это хватало сил потому, что мы были вместе и верили, что должны поступать только так.

А по улицам города везли на саночках погибших... Райкомы

мя, тот знает, что это такое. Ведь каждый смотрел на свой кусок хлеба как на свою жизнь. Разве можно было принять такую жертву!

И вот по совету одного больного, у которого были родные в деревне Коккорево, я и медсестра Галя, решили идти на Ладожское озеро, где уже действовала «Дорога жизни». Подруги согласи-

Берегите Родину, свободу, (Из воспоминаний участника

комсомола посылали комсомольцев, которые еще могли ходить, на помощь тем людям, кто уже ходить не мог. Сколько об этих будничных подвигах рассказывала моя подруга Катя Короткова, работавшая тогда в Выборгском райкоме ВЛКСМ...

ДОМА, в студгородке, в нетопленной комнате, лежала мама. Что делать? Как спасти ее? Наш паек в эти дни немногим отличался от рабочего — прибавилось лишь 125 граммов жидкой пшенной каши и тарелка супа. К тому же у мамы кто-то «унес» карточку. Об этом стало известно больным в палате. Бойцы знали маму, она одно время ухаживала за ними. Не говоря мне, раненые решили отрезать по 5 граммов хлеба от своего пайка. Кто был в Ленинграде в это вре-

лись подежурить за нас. В нашем распоряжении было три дня. Поезда с Финляндского вокзала в это время ходили очень редко, может быть раз в неделю: не было угля. Решили идти пешком. За Всеволожской, к счастью, догнали поезд, который не мог преодолеть подъем. Зашли в вагон.

Он полон людьми. Кого здесь только нет! Вот группа девушек и два паренька, оборванные, грязные, с маленькими котомками за плечами. Это студенты, они столпились и слушают девушку с лесозаготовок. Та энергично говорит: «Там все получим пропуск, можно и пешком через озеро».

В углу сидит семья: молодая женщина с трехлетним мальчи-

Д Н И ИСПЫТАНИЙ

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

М. З. Дворнину, Г. Н. Смирнову, Н. Д. Щербакову и немногим другим. У станков встали женщины и подростки, которым никогда раньше не приходилось иметь дело с металлообрабатывающим оборудованием. И вот с этими людьми в обстановке голода, холода, бомбежек и обстрелов, при строгом графике выпуска продукции, так как фронт не мог ждать, приходилось работать. Трудилось и ночью, и днем, почти без отдыха. Все это хорошо помнят—Л. С. Смирнова, Н. И. Павлова, А. К. Слизовская, П. А. Алексеева, Э. Комиссаров, В. М. Богданов и многие другие ветераны ЛИТМО, которые и в настоящее время работают в мастерских.

В декабре 1941 года указом Президиума Верховного Совета

СССР «За обеспечение оружием и боеприпасами Ленинградского фронта» группа производственников нашего города была награждена орденами и медалями. В списке награжденных оказалась и моя фамилия. Эта медаль «За трудовую доблесть» была наградой для всего коллектива мастеровских за труд в тяжелые годы блокады Ленинграда.

Дорогие друзья, с кем пришлось делить лишения и тяготы работы во время блокады и войны, дорогие наши фронтовики, которые кровью и жизнью защищали нашу Родину, с праздником вас, с праздником Великой исторической Победы!

Прошло двадцать лет, нет блокады, нет войны. Выросло новое, молодое поколение. Они не знают ужасов войны. Но то, что пережили мы и чего добились, сделано для них, для их счастья.

И теперь, в мирные дни, нам предстоит свершить еще немало трудовых подвигов, чтобы выше поднять уровень жизни народа, чтобы обеспечить всему человечеству счастливую и мирную жизнь!

К. КОРОВКИН,
оптик-механик ЭПМ

Добросовестность и принципиальность

И СПОЛНИЛОСЬ 50 лет со дня рождения декана общеобразовательного факультета кандидата педагогических наук доцента А. Я. Нодельмана.

Детство Арона Яковлевича было нелегким. Родился он в Белоруссии, в семье ремесленника. Шести лет лишился матери, с двенадцати начал работать в крестьянском хозяйстве, а затем в колхозе.

В 1936 году Арон Яковлевич окончил рабочий факультет, а в 1940 году — физико-математический факультет Ленинградского педагогического института имени А. И. Герцена.

С 1931 года А. Я. Нодельман работал в комсомоле, руководил комсомольской организацией пединститута, а в 1939 году был избран секретарем Куйбышевского райкома ВЛКСМ Ленинграда. В 1939—1947 годах был депутатом Куйбышевского райсовета.

С первых же дней Великой Отечественной войны Арон Яковлевич — политработник Ленин-



градского фронта. Здесь он прошел путь от парторга полка до помощника начальника политотдела по комсомольской работе войск обороны города Ленинграда.

После демобилизации, в 1946—1952 годах, Арон Яковлевич Нодельман преподавал математику

в средней школе, а в 1949 году поступил в аспирантуру. В 1952 году ему была присвоена ученая степень кандидата педагогических наук.

С 1954 года Арон Яковлевич работает на кафедре высшей математики ЛИТМО — сначала ассистентом, а затем доцентом. С мая 1962 года А. Я. Нодельман — заместитель декана вновь организованного общеобразовательного факультета, а через год он был избран деканом этого факультета.

Педагогическая работа А. Я. Нодельмана в нашем институте характеризуется тщательной разработкой читаемых им курсов. Он как никто другой умеет установить контакт со студенческой аудиторией. Это касается не только чисто академических дел, но и самых различных сторон жизни студентов.

Немало времени Арон Яковлевич уделяет учебно-литературной деятельности. Им составлен сборник задач по теории векторов. В настоящее время он работает над конспектом курса операционного исчисления.

Кроме чисто методических работ А. Я. Нодельману принадлежат исследования, относящиеся к некоторым проблемам оптимизации в технике.

Сейчас Арон Яковлевич много энергии отдает работе в деканате. Его большой педагогический и организаторский опыт способствует улучшению работы общеобразовательного факультета. А. Я. Нодельман помог активизировать работу Ученого совета и кафедр факультета, он уделяет много внимания вопросам успеваемости и воспитания студентов.

Арон Яковлевич — член КПСС с 1939 года. Более четверти века он принимает активное участие в партийной работе. Вся его деятельность отмечена большой добросовестностью и принципиальностью.

Горячо поздравляя А. Я. Нодельмана в день пятидесятилетия, мы желаем ему доброго здоровья и новых больших успехов в педагогической и научной деятельности.

Группа товарищей

Письмо в редакцию

В № 14 (481) газеты «Кадровое приборостроение» помещена обстоятельная и интересная статья декана факультета точной механики доцента П. А. Ильина «Школа приборостроителей». В ней автор освещает большой и плодотворный 65-летний путь, пройденный нашим институтом от механико-оптического и часового отделения Петербургского ремесленного училища до ведущего приборостроительного вуза Советского Союза.

К сожалению, в статье имеется досадная неточность. Автор пишет: «Для удовлетворения потребностей в инженерных и научных кадрах по радиоэлектронному приборостроению в институте в 1948 году был организован радиотехнический факультет».

В действительности же новый факультет, в составе двух специальностей — радиотехнической и автоматики и телемеханики, был организован в 1945 году. А в 1947 году состоялся первый выпуск радионженеров этого факультета. Таким образом, осенью текущего года радиотехнический факультет нашего института имеет все основания отметить двадцатилетие своей деятельности.

С. ЗИЛИТКЕВИЧ,
профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой радиотехники

ФОТОТЕЛЕГРАФ НА СЛУЖБЕ ПЕЧАТИ

7 мая вся наша страна отметила знаменательную дату в истории развития мировой науки и техники — 70-ю годовщину изобретения радио. За семь десятилетий, прошедших со дня замечательного открытия, сделанного великим русским ученым А. С. Поповым, отечественная ра-

диотехническая наука добилась больших успехов. Советские инженеры и исследователи находятся на передовых рубежах технического прогресса. В этом направлении ведут свою работу ученые и инженеры, студенты и аспиранты нашего радиотехнического факультета.

Широкое распространение получили за последнее время различные системы электрической передачи изображений, предназначенные для решения всевозможных прикладных задач. Никого не удивит теперь наличие передающей телевизионной камеры в цехе, на строительной площадке, в буровой скважине или учебной аудитории. С помощью телевидения ищут затопленные корабли, демонстрируют хирургические операции и ведут наблюдение в космосе. О различных применениях телевизионных систем пишется много.

Значительно более скромное место занимает «младшая сестра» телевидения — фототелеграфия. И это вполне объяснимо. Фототелеграфные системы предназначены для передачи только неподвижных изображений, причем с относительно небольшой скоростью. Область применения фототелеграфа значительно уже.

Однако специалисты знают, что в тех случаях, когда фототелеграфная система применима, она имеет ряд преимуществ перед телевизионной. Качество изображения оказывается значительно выше, а канал связи — проще, так как полоса частот электрических сигналов получается во много раз меньше.

По фототелеграфу передается большое количество служебной информации, включающей как штриховые, так и полутонные материалы. Здесь и чертежи, и метеокарты, и различные иллюстрации. Особую роль приобретает фототелеграф при передаче газетных материалов.

Как известно, тиражирование центральных газет в крупных городах производится с матриц, доставляемых самолетами и другими видами транспорта. Время, затрачиваемое на доставку матриц, составляет в лучшем случае часы, а иногда и дни. Поэтому центральные газеты выходят в отдаленных районах страны с опозданием.

В последнее время за границей широко стали применять для передачи газет фототелеграфные системы. При этом специальный экземпляр газеты закладывается на передающий барабан, а на приемном барабане обычным путем ведется запись изображения. Изображение записывается на фотопленку, с которой в дальнейшем изготавливается клише. Размеры барабанов позволяют одно-

временно передавать две газетные страницы. У нас в стране также имеются опытные фототелеграфные системы, предназначенные для передачи газет. Одна из них работает на линии Москва—Ленинград, и с ее помощью передается в наш город газета «Правда».

Наиболее трудным при передаче газет является воспроизведение иллюстраций. Известно, что любое полутонное изображение, полученное типографским способом, состоит из черных точек разной величины с белыми промежутками между ними. Такое изображение называется растровым, а сам процесс перевода обычного полутонного изображения в растровое называется растриванием.

Передача готового растрового изображения по фототелеграфному каналу представляет значительную сложность. Она вызва-

на тем, что растровые точки в результате процессов «чтения» оригинала, передачи сигналов и записи изображения претерпевают изменение размеров, что, в свою очередь, приводит к искажению полутон на репродукции. Кроме того, при непосредственной передаче растровых изображений приходится вести борьбу с муар-эффектом, а также существенно уменьшить размеры светового пятна, с помощью которого производится развертка изображения.

Пути устранения указанных недостатков можно искать в различных направлениях. В частности, одним из них является применение электронного растривания изображений.

Обычное растривание производится фотографической пересъемкой полутонного оригинала через специальную сетку (растр), нанесенную на стекле или прозрачной пленке. При

электронном же растривании растровая структура изображения получается путем последовательной записи точек, величина которых делается пропорциональной соответствующему значению электрического сигнала, полученного в результате сканирования оригинала световым пятном. Подобный результат можно получить, применяя схемы непрерывно-дискретного преобразования сигнала или с помощью записывающих устройств.

Применение электронного растривания позволяет передавать по фототелеграфному каналу обычное полутонное изображение, а получать готовое растровое. Очевидно, что в этом случае, текст газеты следует передавать отдельно от иллюстраций.

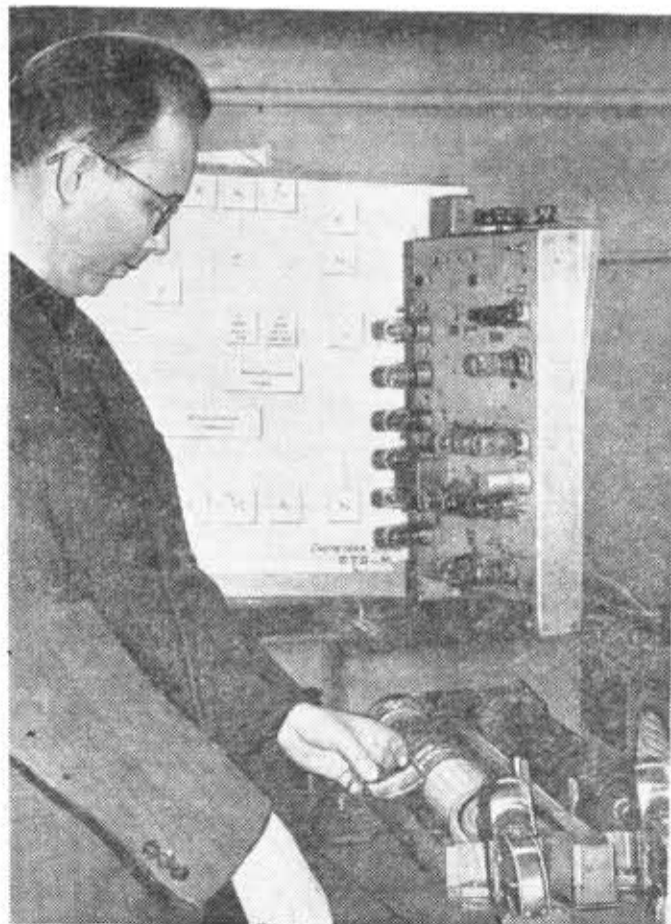
На кафедре радиотехнических приборов и устройств нашего института были проведены эксперименты по электронному растриванию изображений на базе аппарата ФТА-М. В основу был положен наиболее простой способ электронного растривания, так называемый широтный способ, при котором растровые точки изменяют свои размеры только в одном направлении. Недостатком этого способа является некоторая потеря контраста передаваемого изображения, достоинством — легкость внедрения в существующие системы.

Способ не требует внесения каких-либо изменений в аппарат, а предусматривает лишь добавление к нему электронного блока. Этот блок изготовлен на кафедре дипломантом В. Мартиновичем, который доложил о своей работе на прошедшей конференции студенческого научного общества. В настоящее время с помощью этого устройства получены первые образцы растровых изображений.

В заключение следует отметить, что применение фототелеграфа для решения полиграфических задач не ограничено лишь передачей черно-белых изображений. На кафедре телевидения ЛЭИС имени М. А. Бонч-Бруевича разработана фототелеграфная аппаратура для передачи цветных изображений. На базе этой аппаратуры предполагается создать новую систему, с помощью которой можно будет передавать газетные и журнальные цветные иллюстрации.

Г. ГРЯЗИН,
старший преподаватель кафедры радиотехнических приборов и устройств

На снимке: фототелеграфный аппарат с блоком электронного растривания.
Фото Г. Казимировского



Редактор К. К. ВАВИЛОВ

М-42258 Заказ № 664
Типография им. Володарского
Лениздата, Ленинград,
Фонтанка, 57.