

**СОДЕРЖАНИЕ т. II ЖУРНАЛА «ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ  
ЗАВЕДЕНИЙ СССР» ПО РАЗДЕЛУ «РАДИОТЕХНИКА» за 1959 год**

**Выпуск I**

	Стр.
Басов Н. Г., Ораевский А. Н., Квантовая радиотехника . . . . .	3
Беляков Р. В., Об упрощенном методе линеаризации в теории нелинейных колебаний	18
Белкин М. К., Сигнал и шум на выходе сверхрегенеративного приемника . .	24
Маляревский Н. М., О влиянии формы частотной характеристики на процессы усреднения флюктуаций	31
Самойленко В. И., Глотов И. А., Триггерные устройства с использованием емкости $p-n$ перехода	38
Иванов А. Н., О применении теории собственных колебаний волноводных резонаторов к измерению электрических и магнитных констант вещества на сверхвысоких частотах . . . . .	48
Матханов П. Н., Синтез линейных цепей, формирующих импульсы заданной формы, разложением целых функций в бесконечные произведения . . .	58
Григулевич В. И., К вопросу о флюктуационном характере установления колебаний в электронном автогенераторе . . . . .	65
Кловский Д. Д., О решении дифференциального уравнения сверхрегенератора	71
Свечников С. В., Петренко А. И., Сложные катодные повторители . . . . .	80
Лебедев В. И., Восстановление постоянной составляющей импульсного напряжения при трансформаторной связи . . . . .	86
Круковский-Синевич К. Б., Измерение средней мощности сигнала в присутствии помех	94
Брауде С. Я., Комаров Н. Н., Обобщенные кривые коэффициентов отражения Френеля для горизонтальной и вертикальной поляризацій . . . . .	100

**Краткие сообщения**

Лезин Ю. С., О помехоустойчивости при двукратной фазовой радиотелеграфии	107
Гринева К. И., Об одном новом методе осуществления антенн поверхностных волн	109
Глебович Г. В., Тиратронный генератор наносекундных импульсов с применением магнитного поля	111
Казаринов Ю. М., Коломенский Ю. А., Петров Ю. В., Об одной схеме квадратичного детектора с широким диапазоном рабочих амплитуд . . . . .	112
Зилитинкевич С. И., Прибор для бесконтактного измерения равномерности сопротивления изолированных высокоомных тонких проволок в процессе их движения . . . . .	114

**Письма в редакцию**

Малкина Х. Э., Пухов А. П., О применении в. ч. нагрева в технологии резинового производства . . . . .	118
---	-----

**Хроника**

Вологдин В. В., Конференция по электрическим методам обработки пищевых продуктов	120
Сучкин Г. Л., Первая Всесоюзная конференция по статистической радиофизике	121
К семидесятилетию проф. Л. Б. Слепяна . . . . .	128

**Выпуск II**

Граμμαков А. Г., Попова-Кьяндская Е. А., О научной и педагогической деятельности Александра Степановича Попова . . . . .	131
--	-----

	Стр.
Нейман М. С., О некоторых основных вопросах развития мощных радиопередающих устройств	146
Бонч-Осмоловский А. Г., Крылов К. И., О получении периодических импульсных магнитных полей большой напряженности	155
Данилович Г. А., Деление частоты повторения импульсов напряжения с использованием накопительного элемента	165
Иванов А. Н., Экспериментальный метод учета влияний устройств связи на параметры объемного резонатора при измерении электрических и магнитных констант вещества	172
Содин Л. Г., Воздействие вынуждающей силы с частотой, изменяющейся по линейному закону, на линейную пассивную систему с сосредоточенными параметрами	175
Хеврунин И. С., Прохождение колокольного радиоимпульса через колебательную систему с резонансной кривой «столообразной» формы	181
Фролкин В. Т., Маркус Г. В., Анализ дифференцирующего усилителя	186
Андреев В. С., К теории регенеративного делителя частоты в два раза	195
Казаринов Ю. М., Коломенский Ю. А., Анализ помехоустойчивости некоторых типов временных дискриминаторов	205
Верещакова Т. А., Тяжелов В. В., Экспериментальное исследование пространственных биений в двухпроводной линии на дециметровых волнах	217
Цымбал Н. Т., Исследование влияния неоднородностей в слое $F$ ионосферы на угловое рассеяние отраженной энергии	221
Рыжков Е. В., Бухтерин А. Я., Дымович Н. Д., Иванов Н. И., Марков Ю. В., Панорамная автоматическая ионосферная станция	227
Бабанов Ю. Н., Повышение помехоустойчивости приема посредством растягивания импульсных помех во времени	234
Губернаторов О. И., К расчету параметров колебательной системы двухконтурного узкополосного усилителя промежуточной частоты	239
<b>Краткие сообщения</b>	
Воробьев А. А., Солнцев Б. А., Титов В. Н., Применение электрического поля электродов для ускорения электронов в синхротроне	246
Дорохов А. П., Графический метод определения коэффициента направленного действия	248
Введенский Ю. В., Тиратронный генератор наносекундных импульсов с универсальным выходом	249
Сазонов А. И., Измерение медленных колебаний углов прихода сантиметровых волн	252
<b>Защита диссертаций</b>	
Степаненко И. П., Московский инженерно-физический институт	254
Тараненко В. П., Киевский ордена Ленина политехнический институт	254
<b>Критика и библиография</b>	
Тютин А. А., Рецензия на книгу И. Бернарджика и Й. Данека «Видеоусилители для телевизионной и измерительной техники»	256
Новые книги	257
<b>Хроника</b>	
Лянной В. П., Третья Всесоюзная конференция МВО СССР по радиоэлектронике	258
К шестидесятилетию проф. З. И. Моделя	264
<b>Выпуск III</b>	
Гайлиш Е. А., Малогабаритные радиодетали	267
Мандрыка Н. А., Медведев К. Е., Новые керамические высоковольтные конденсаторы	278
Коломенский Ю. А., Расчет постоянной времени и коэффициента передачи некоторых типов временных дискриминаторов	283
Тарасенко Ф. П., Об оптимальном пороге квантования принимаемого сигнала для бинарных систем обнаружения	292
Силин В. Б., Потенциал опрокидывания мультивибратора	299
Авербух М. Э., К обобщению теории цепей на замедляющие системы со спиралью	307
Михацкий Ю. В., К расчету погрешностей импульсных диодных вольтметров	316

	Стр.
Кочанов Н. С., К вопросу о методике синтеза линейных электрических цепей по заданным временным характеристикам . . . . .	321
Седых В. М., Расчет затухания в Н-волноводах . . . . .	333
Советов Н. М., Преобразование Фурье как общий метод рассмотрения согласующих переходов в передающих линиях . . . . .	340
Воскресенский Д. И., Грановская Р. А., Замедляющая система в виде спиральной канавки . . . . .	353
<b>Краткие сообщения</b>	
Будов А. Ф., Бутрим Ю. И., Ковтун П. С., Рязанцев В. Д., Яновский В. Н., Опытные установки промышленного телевидения . . . . .	361
Крукровский-Синевиц К. Б., Обнаружение случайного стационарного сигнала на фоне помех . . . . .	363
Мельников А. Г., Электронный фильтр пульсаций . . . . .	366
Акментынш А. Я., К вопросу о величине разделительного конденсатора в резистивных усилителях . . . . .	367
Шевчик В. Н., Майофис Л. Я., Характеристические уравнения ЛБВ и ЛОВ при дискретном взаимодействии электронов с электромагнитной волной . . . . .	367
<b>В порядке обсуждения</b>	
Азыян Ю. М., Капцов Л. Н., Ржевкин К. С., Сенаторов К. Я., К вопросу о терминологии в области полупроводниковой электроники . . . . .	372
Пустынский И. Н., О транзисторной терминологии . . . . .	375
Шишмаков В. Н., О терминологии в области транзисторной электроники . . . . .	376
Куликовский А. А., Потрясай В. Ф., Сутягин В. Я., Рыжов А. С., О терминологии в области транзисторной электроники . . . . .	378
<b>Защита диссертаций</b>	
Иванов А. Н., Ленинградский институт точной механики и оптики . . . . .	379
Зиновьев А. А., Московский ордена Ленина энергетический институт . . . . .	379
Фролкин В. Т., Московский ордена Ленина авиационный институт им. Серго Орджоникидзе . . . . .	380
<b>Письма в редакцию</b>	
О проведении III Всесоюзной конференции МВО СССР по радиоэлектронике . . . . .	381
<b>Хроника</b>	
Столяров Л. Г., Конференция по вопросам применения радиоэлектроники в медицине и биологии . . . . .	382
Соколова Е. С., Научная конференция по применению ультразвуки к исследованию вещества . . . . .	386
<b>Б. А. Коваль</b> . . . . .	387
<b>Выпуск IV</b>	
Андреев П. Н., Зацкая Т. К., Нейман М. С., Мощный широкополосный резонансный усилитель . . . . .	391
Ильин В. А., О кибернетике . . . . .	399
Ильницкий Л. Я., Дифференцирование вольтамперных характеристик электронных ламп . . . . .	405
Сахарова Т. М., К вопросу о преобразовании мостовых схем электрических фильтров в цепочечные . . . . .	414
Каплан Э. Н., Лайтман И. Б., К анализу работы измерителя полных сопротивлений в диапазоне сверхвысоких частот . . . . .	419
Чиркин Н. М., Лямов В. Е., К расчету периодически нагруженных волноводов методом эквивалентных схем . . . . .	424
Никитенко В. И., Иванов А. А., Схема с вращающимся трансформатором для сдвига фазы в пределах $2\pi$ . . . . .	431
Двинских В. А., Косвенный метод измерения модуля и фазы среднего комплексного коэффициента усиления квазилинейных усилителей . . . . .	437
Григулевич В. И., О флуктуационном характере спектра электронного автогенератора в импульсном режиме . . . . .	446
Акаловский И. В., Фазохронный генератор с комбинированным взаимодействием . . . . .	454

Ройзин Н. М., Исследование некоторых явлений при работе транзисторов в импульсных схемах . . . . .	462
--	-----

#### Краткие сообщения

Царегородцев М. Н., Гайдаев Г. И., Генератор серий импульсов . . . . .	477
Сморгонский В. Я., Расчет входного сопротивления вибратора, размещенного вдоль эллиптического волновода . . . . .	480
Плотников Ю. И., Электрометрический преобразователь на варикондах . . . . .	485
Тараненко В. П., О влиянии положительных ионов на фокусировку электронных пучков при вакууме $1 \cdot 10^{-4}$ — $3 \cdot 10^{-5}$ мм рт. ст. . . . .	487

#### В порядке обсуждения

Федотов А. Я., Терминология полупроводниковой электроники . . . . .	490
Самойленко В. И., Демин В. П., Замечания . . . . .	492
Любович Л. А., Кутуков Л. В., Шарапов Ю. И., Замечания . . . . .	492
Коллектив инженеров НИИ Гос. комитета по радиоэлектронике, Замечания . . . . .	493

#### Защита диссертаций

Кушнир Ф. В., Ленинградский электротехнический институт связи им. М. А. Бонч-Бруевича . . . . .	495
Степаненко И. П., Московский инженерно-физический институт . . . . .	496

#### Зарубежная информация

Бо Зя-шен, Научно-исследовательская работа на кафедре радиофизики Нанкинского университета . . . . .	498
--	-----

#### Хроника

Шерстобоев А. А., Юбилейная конференция в ЛЭТИ . . . . .	500
Шерстобоев А. А., Конференция по теории и практике применения транзисторов Гапличук О. М., Юбилейная научно-техническая конференция в Киеве . . . . .	501
Содержание 2 т. (1959 г.) журнала «Известия вузов МВО СССР» по разделу «Радиофизика», вып. 1, 2 и 3 . . . . .	502
	506

#### Выпуск V

Шевчик В. Н., Шведов Г. Н., Волны пространственного заряда в электронных потоках . . . . .	511
Тараненко В. П., Влияние положительных ионов на формирование интенсивных электронных пучков в условиях высокого вакуума . . . . .	554
Кузьмин В. А., Режим насыщения в полупроводниковых триодах при больших сигналах . . . . .	566
Петренко А. И., Дифференцирующие и интегрирующие устройства с положительной обратной связью . . . . .	575
Слюсарский В. А., О расчете замедляющих систем типа спираль — ребристая структура . . . . .	581
Зюзин-Зинченко А. А., Лопухин В. М., Васильев В. М., Влияние формы электростатического поля в пушке на фактор шума лампы с бегущей волной . . . . .	589
Бабанов Ю. Н., Использование фазовых предсказаний сигнала для повышения помехоустойчивости радиотелеграфных систем связи . . . . .	600
Волков В. М., К вопросу о переходных процессах в логарифмических видеоусилителях . . . . .	607

#### Краткие сообщения

Малышев В. А., К теории частотных характеристик фотосопротивлений и люминофоров . . . . .	616
Скорик Е. Т., К вопросу о сходстве приборов, основанных на эффектах Фарадея и Холла . . . . .	619
Красовский Р. Р., К вопросу о характеристиках канала с тропосферным рассеянием . . . . .	621

#### В порядке обсуждения

Нейман М. С., О радиотехнических дисциплинах . . . . .	624
--	-----

## Защита диссертаций

Фролкин В. Т., Московский ордена Ленина авиационный институт . . . . .	629
Замора Е. Ф., Львовский политехнический институт . . . . .	629
Тараненко В. П., Киевский ордена Ленина политехнический институт . . . . .	630

## Критика и библиография

Величко Ю. Т., Рецензия на книгу В. П. Сигорского «Методы анализа электрических схем с многополюсными элементами» . . . . .	632
---	-----

## Зарубежная информация

Чэн Е-куэ, Учебно-методическая и научно-исследовательская работа в Восточно-Китайском педагогическом университете . . . . .	634
---	-----

## Хроника

Столяров Л. Г., Всесоюзная научная сессия, посвященная столетию со дня рождения А. С. Попова . . . . .	636
Любимов Л. А., К шестидесятилетию проф. А. М. Кугушева . . . . .	640

## Выпуск VI

Величко Ю. Т., Обобщенный годограф устойчивости замкнутой системы . . . . .	643
Колли Я. Н., Применение коаксиальной линии к измерению магнитной и диэлектрической проницаемостей . . . . .	658
Доронкин Е. Ф., Температурная стабилизация временных параметров импульсов полупроводниковых мультивибраторов . . . . .	672
Уфельман А. Ф., К обобщенной теории чебышевских реактивных фильтров . . . . .	679
Красовский Р. Р., О приеме сигнала при тропосферном рассеянии в условиях мультипликативных помех . . . . .	694
Советов Н. М., Синтез согласующих отрезков в передающих линиях . . . . .	699
Генис А. А., Расчет бинарной ячейки на безнакальных тиратронах . . . . .	704
Тетельбаум Я. И., Питание ламповых генераторов переменным током . . . . .	712
Яковлев В. Н., Исследование вариантов полупроводниковых блокинг-генераторов . . . . .	720
Ильницкий Л. Я., Влияние амплитудной характеристики электронного дифференциатора на вычисление производной . . . . .	729

## Краткие сообщения

Яшкин А. Я., К расчету эндовибраторов сложной формы . . . . .	738
Некрасов М. М., Сегнетоэлектрические конденсаторы высокой нелинейности . . . . .	741

## В порядке обсуждения

Бергельсон И. Г., Недолужко И. Г., Шестаков И. А., Замечания по вопросам терминологии в полупроводниковой электронике . . . . .	747
Карпов Ю. С., Пасынков В. В., По поводу статьи Т. М. Агаханяна, Б. Н. Кононова и И. П. Степаненко «О терминологии в области транзисторной электроники» . . . . .	750
Тягунов Г. А., О терминологии в области транзисторной электроники . . . . .	751

## Хроника

Милославский К. Е., Юбилейная научная сессия в г. Харькове . . . . .	754
Сигорский В. П., Конференция по электрическим цепям с вентилями . . . . .	755
<b>Л. Б. Слепян</b> . . . . .	758
Содержание т. II журнала «Известия высших учебных заведений СССР» по разделу «Радиотехника» за 1959 год . . . . .	759
Именной указатель т. II журнала «Известия высших учебных заведений СССР» по разделу «Радиотехника» за 1959 год . . . . .	764