

# ИЗВЕСТИЯ

ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ МВО СССР

ПО РАЗДЕЛУ

## РАДИОТЕХНИКА

т. 2

Январь—Февраль 1959

№ 1

### СОДЕРЖАНИЕ

	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 установившихся 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-Синевиц 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 поляризаций . . . . .	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. Слепая . . . . .	128

Редакционная коллегия

проф. АГЕЕВ Д. В., проф. БОГОРОДИЦКИЙ Н. П., проф. ВЕЛИЧКО Ю. Т.,  
проф. ВОЛЛЕРНЕР Н. Ф., доц. ЗАЯЦ В. К., проф. ЗИЛИТИНКЕВИЧ С. И.,  
проф. КРЫЛОВ К. И., проф. НЕЙМАН М. С., проф. НЕТУШИЛ А. В.,  
проф. ОГНЕВСКИЙ В. В., доц. СТЕПАНЕНКО И. П., чл.-корр. АН УССР  
проф. **ТЕТЕЛЬБАУМ С. И.** (ответственный редактор), ТРОХИМЕН-  
КО Я. К. (зам. ответственного редактора), проф. ЮРОВ Ю. Я.

Ведущий редактор  
Н. П. Радецкая

Технический редактор  
А. М. Новик

Корректор В. И. Бучный

адрес редакции: Киев, Брест-Литовское шоссе, 39, Киевский ордена Ленина  
инженерно-технический институт, редакция журнала «Известия высших учебных заведений  
МВО СССР» по разделу «Радиотехника». Телефон 5-21-91 (до 97) доб. 3-47

---

00045. Подписано к печати 6/III 1959 г. Формат бумаги 70 × 108<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Объем:  
10 бум. л., 10,96 печ. л., 10,2 учетно-пзд. л. Заказ 111. Цена 7 руб. Тираж 3000.

---

Типография КПИ, Киев, Брест-Литовское шоссе, 39.