З М І С Т

Радіотехнічні кола та сигнали

Рыбина И.А. Решение прямой задачи импедансной томографии методами теории цепей 4

Техніка та пристрої НВЧ діапазону. Антенна техніка

Кудінов Є.В. Математична модель лінії затримки на основі магнітостатичних хвиль 14

Теорія і практика радіовимірювань

Овсяников Вол.В. Експрес-контроль якості вугілля радіометричним методом 24

Мікроелектронна та наноелектронна техніка

Нелін Є. А. Радіотехнічні та оптичні моделі в наноелектроніці 32

Прищепа М.М. Дослідження електрофізичних властивостей мідних плівок для інтегрованих мікросхем 51

Технологія радіоапаратобудування

Мовчанюк А.В., Антипенко Р.В., Семинский А.О. Выбор критерия поддержания резонансного режима работы пьезопреобразователя 60

Засоби захисту інформації

Зінченко М.В., Зіньковський Ю.Ф. Поглинання НВЧ-випромінювання в нелінійній радіолокації 65

Радіоелектроніка біомедичних технологій

Яненко А.Ф. Микроволновая радиометрия в биологии и медицине: структурные решения, возможности и перспективы использования. 72

Педагогічні аспекти навчального процесу

Зіньковський Ю.Ф., Мірських Г.О. Особливості сучасної освітньої моделі викладання радіотехнічних дисциплін 83

Огляди

Шарпан О. Б. Особливості амплітудних і фазових вимірювань в завданнях діагностики стану просторово розвинених об’єктів 98

Гіпотези. Полеміка

Найденко В. І. Природа електромагнітних хвиль 120

Дем‘яненко П.О., Зіньковський Ю.Ф. Про електромагнітні хвилі і середовище їх існування 146

Інформація про закінчені розробки

Антипенко Р.В., Рибін О.І. Мікросмужковий направлений відгалужувач 157

Інформація для авторів 161