

**Научная школа «Прикладная электродинамика и антенны»
Южный федеральный университет**

Содержание

Научная школа «Прикладная электродинамика и антенны»	3
ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ АНТЕНН	
Управление характеристиками антенны на основе применения покрытий из метаматериалов смешанного типа. Звездина М.Ю., Синявский Г.П., Шокова Ю.А., Самоделов А.Н.	6
Коэффициенты отражения квазистационарной неоднородной анизотропной импедансной плоскости. Юханов Ю.В., Привалова Т.Ю.	11
СИНТЕЗ АНТЕНН	
Метод синтеза диаграммы направленности фазированной антенной решетки с контуром раскрыва произвольной формы. Габриэльян Д.Д., Синявский Г.П., Цыпорина И.Г.	17
ЗЕРКАЛЬНЫЕ И ГИБРИДНЫЕ АНТЕННЫ	
Сверхширокополосный двухгребневый рупорный облучатель многолучевой зеркальной антенны. Семенихина Д.В., Семенихин А.И., Юханов Ю.В., Бобков Н.И.	23
АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ (АКТИВНЫЕ, ПАССИВНЫЕ, АДАПТИВНЫЕ, КОНФОРМНЫЕ, ФАЗИРОВАННЫЕ)	
Управляемые твист-рефлекторы на основе реконфигурируемых микрополосковых решеток. Касьянов А.О., Обуховец В.А., Суматохин К.В.	29
Электродинамический анализ дисковых нанорешеток. Лерер А.М., Головачева Е.В., Иванова И.Н., Казьмин И.А.	38
Сравнительная эффективность беспроводного доступа на основе пространственной адаптации на выходах антенной решетки при использовании MIMO OFDM в релейском канале. Федосов В.П., Емельяненко А.В.	45

АНТЕННЫ ДЛЯ РАДИОАСТРОНОМИИ И КОСМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

Особенности затухания декаметровых радиоволн вблизи границы мертвой зоны.

Денисенко П.Ф., Сказик А.И., Котов М.Ю.

50

ФИДЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА

Волны электрического типа в интерферометре на основе вращающейся коаксиальной линии.

Петров Б.М.

55

Электродинамический анализ асимметричного П-волновода и щелевых излучающих элементов на его основе.

Бороденко С.С., Заргано Г.Ф., Земляков В.В.

62

Сверхширокополосный делитель мощности на полосковых линиях диапазона 2–18 ГГц.

Афанасьев П.О., Следков В.А., Мануилов М.Б.

69

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ И ФЕРРИТОВЫЕ УСТРОЙСТВА

Хаотическая генерация в инжекционных полупроводниковых лазерах как основа создания шумового модуля повышенной мощности для активной фазированной антенной решётки.

Алексеев Ю.И.

75