

Содержание

От редактора выпуска

3

ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ АНТЕНН

Перспективы использования комбинированных методов электродинамического анализа при оценивании радиозаметности радиолокационных целей. **Бузова М.А., Минкин М.А., Юдин В.В.**

4

АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

Энергетика сверхнаправленных приемных кольцевых антенных решеток.

Бузов А.Л., Бузова М.А., Трофимов А.П., Юдин В.В.

8

Применение волоконно-оптических технологий при построении приемных кольцевых фазированных антенных решеток.

Бакеев В.Б., Минкин М.А.

16

СЛАБОНАПРАВЛЕННЫЕ АНТЕННЫ

Варианты построения низкопрофильных антенн метрового и дециметрового диапазонов. **Капишев А.Н., Колояров И.А., Красильников А.Д.**

21

О фрактальных антеннах в качестве антенн базовых

станций подвижной связи. **Колояров И.А., Красильников А.Д.**

26

ФИДЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА

Моделирование квазираспределенных индуктивных и емкостных элементов передающих антенно-фидерных трактов ДКМВ-диапазона на основе эквивалентных схем. **Бражников В.А.**

31

МОДЕЛИРОВАНИЕ И САПР АНТЕННЫХ И ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

К вопросу выбора метода триангуляции объемных тел применительно к решению внутренней электродинамической задачи.

Аронов В.Ю., Кольчугин И.Ю.

38

Особенности программной реализации комбинированного метода электродинамического анализа поверхностных рассеивателей.

Бузова М.А., Трофимов А.П.

43

Построение алгоритма первичной триангуляции поверхностей заданной формы в рамках решения внешних и внутренних электродинамических задач. **М.В. Загвоздкин, Д.В. Филиппов**

47

АКТИВНЫЕ АНТЕННЫЕ И АНТЕННО-УСИЛИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Построение входных цепей широкополосной активной приемной антенны. **Бакеев В.Б., Минкин М.А., Скоробогатов Е.Г.**

52

Нелинейные искажения в усилителях с динамическими характеристиками различного вида. **Гончарук О.Б., Скоробогатов Е.Г., Юдин В.В.**

57

КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА АНТЕННЫХ И ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

Создание высокоэффективных систем очистки воздуха в камерах окраски антенн: проблемы, типовые ошибки и пути решения. **Бондарь Е.В., Колояров И.А.** **65**

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Обеспечение электромагнитной безопасности отрасли «Связь». **Кольчугин Ю.И.** **70**