

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Памяти Владимира Михайловича Шокало</i>	5
<i>Н.П. Стогний, Н.К. Сахненко</i> Нестационарный отклик поверхностно плазмона металлического нанопровода на изменение показателя преломления внешнего пространства	7
<i>М. Е. Калиберда, С. А. Погарский, В. А. Белоусов</i> Метод гиперсингулярных интегральных уравнений в задаче дифракции на конечном метаматериале на основе разомкнутых прямоугольных рамок	14
<i>О.А. Войтович, А.М. Линкова, Г.А. Руднев, Г.И. Хлопов, С.И. Хоменко</i> Измерение коэффициента усиления больших антенн в существенно ближней зоне	18
<i>В.А. Петров, О.Л. Шляева, Б.В. Жуков</i> Оценка СВЧ поля за радиогоризонтом по измеренному профилю коэффициента преломления воздуха	24
<i>В. П. Мальцев, Г.И. Хлопов</i> Флуктуации когерентных сигналов миллиметрового диапазона при зондировании почвы с малых высот	32
<i>А.И.Литвин-Попович</i> Модели рассеянных сигналов в радиолокационных системах вертикального зондирования атмосферы	41
<i>А.А. Замула</i> Метод построения многофазных характеристических дискретных сигналов	47
<i>А.Б. Веселовская</i> Двухчастотное зондирование полидисперсной среды в виде капель эллипсоидальной формы	51
<i>Ю.Б. Гимпелевич, Д.А. Савочкин</i> Моделирование процесса обнаружения конечного числа точечных объектов радаром со ступенчатой частотной модуляцией зондирующего сигнала	61
<i>В.М.Карташов, С.И.Бабкин, Д.Н.Куля</i> К вопросу о возможности регистрации влажности воздуха при корреляционной обработке сигналов системы радиоакустического зондирования	67
<i>В.А. Душена, М.Л. Усс</i> Учет информативности при совмещении оптических изображений в задачах корреляционно-экстремальной навигации	72
<i>Н.Д. Al-Janabi, Y. T. Hussain</i> Using LTE Technology in Wirelsss Sensor Networks	81
<i>А.В. Писаренко</i> Оптимальне за швидкодію керування консервативними процесами	88
<i>Г.З. Халимов</i> Композиционное универсальное хеширование по кривым Ферма в простом поле	97
<i>А.В. Казимиров, Р.В. Олейников</i> Метод построения нелинейных узлов замены на основе градиентного спуска	104
<i>Ю.Є. Яремчук</i> Спеціалізовані процесори шифрування інформації без попереднього розподілу ключів на основі рекурентних послідовностей	109
<i>И.В. Наумейко, Р.Дж. Аль-Азави</i> Еще одна динамическая модель марковской системы человек-машина-среда, на которую действуют вредные факторы	118
<i>Б.П. Ефимов, А.Н. Кулешов, А.О. Пузанов, М.О. Хорунжий</i> Факельный СВЧ разряд в однопроводной линии: экспериментальная установка и результаты исследований	125
<i>О.М. Бітченко, Л.Б. Макаров, О.І. Цопа, Г.Ф.Коняхін</i> Неалгебраїчний декодер коригувальних кодів	134
<i>Е.Э. Белоусова, О.Н. Пастушенко</i> Анализ влияния частоты дискретизации на качество формирования квадратурной составляющей для некоторых сигналов	141
<i>А.Ю. Липинский, А.Н. Рудякова, В.В. Данилов</i> Моделирование процесса динамического изменения архитектуры оптоэлектронной акустооптической вычислительной среды	147
<i>О.Г. Аврунин</i> Методика метрологической аттестации риноманометров при использовании расходомера на основе сопла Вентури	154
<i>Н.М. Калюжный, А.М. Попов, В.А. Ковшарь</i> Методика оценивания эффективности функционирования системы мониторинга общих пользователей радиочастотного ресурса на основе пространственно-частотно-временного подхода. Часть 1	161
РЕФЕРАТЫ	169