

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПЕРЕДАЧА И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

- С.Н. Кириллов, П.С. Покровский.* Алгоритм классификации вида модуляции неизвестного радиосигнала космических систем передачи информации..... 3
- В.К. Клочко, Ч.Т. Нгуен.* Математическая модель системы формирования трехмерных радиоизображений на основе доплеровской фильтрации и оценивания координат ..... 11
- Г.Н. Мятлов, Р.В. Тишкин, В.А. Ушенкин, А.А. Юдаков.* Применение нечетких мер подобия в задаче совмещения изображений поверхности Земли ..... 18

### РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- В.Г. Андреев, В.А. Белокуров, В.И. Кошелев.* Снижение погрешности угловой ориентации бесплатформенных навигационных систем, вызванной дрейфом микромеханических гироскопов ..... 27
- В.Т. Дмитриев, Д.С. Семин, Э.В. Акопов, П.И. Манзадей.* Алгоритмы повышения точности оценки параметров траектории объектов космического мусора путем комплексирования результатов измерений ..... 31
- Е.В. Герман, А.А. Логинов, М.Б. Никифоров.* Классификация и исследование мер информативности изображений подстилающей поверхности в корреляционно-экстремальных навигационных системах..... 35
- А.В. Молчанов, А.Е. Серебряков, М.В. Чиркин.* Определение порога вейвлет-фильтрации изображений сверхгладких поверхностей в пространстве Радона..... 40
- Д.Н. Кривченков.* Суммирование дополнительных сигналов по треугольнику Паскаля ..... 46

### ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

- В.П. Корячко, Д.А. Перепелкин, М.А. Иванчикова.* Алгоритм адаптивной маршрутизации в корпоративных сетях нескольких провайдеров связи..... 52
- В.И. Побаруев.* Организация межпрограммного взаимодействия в сложных системах методом «ассоциативного» интерфейса ..... 56

### СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- М.В. Усачев, Н.П. Мольков.* Имитационная модель ядра микроконтроллера с архитектурой ARM Cortex-M3 для SPICE-симуляции ..... 61
- Д.В. Алмазов, С.И. Мальченко, В.Г. Мишустин, Н.Б. Рыбин.* Разработка автоматизированного стенда комплексного метода спектроскопии адмиттанса совместно с атомно-силовой микроскопией ..... 66

### ЭЛЕКТРОНИКА

- В.С. Гуров, М.В. Дубков, М.А. Буробин, О.В. Рожков, И.А. Харланов.* Увеличение интенсивности массового пика монопольного масс-анализатора с продольным электрическим полем..... 73

<i>А.С. Арефьев, Г.П. Гололобов, Д.В. Суворов, М.С. Тыщенко.</i> Статистические характеристики газового разряда в магнитоуправляемых контактах при различных режимах коммутации .....	76
<i>П.Г. Воробьев, Е.Г. Чуляева.</i> Влияние магнитного поля на разностную частоту двухчастотного стабилизированного He-Ne лазера .....	82
<i>О.А. Абросимов, А.В. Горечий, М.М. Зарубин, А.Б. Ястребков.</i> Метод получения квазиоднородной оптической накачки в DPSS лазерах и его применение в двухлучевом лазере .....	87
<i>В.Г. Литвинов, А.В. Ермачихин, Д.С. Кусакин.</i> DLTS исследование диода Шоттки на основе гетероструктуры InGaAs/GaAs с квантовой ямой .....	91
<i>Е.В. Мамонтов, Е.Ю. Грачев, А.А. Дягилев, В.В. Журавлев.</i> Ионно-оптические системы из плоских дискретных электродов с переменной плотностью эквипотенциальных элементов .....	96
<i>А.Н. Власов, С.В. Жимолоскин, А.Б. Маношкин, А.В. Николаев, В.В. Панин, С.С. Поташевский.</i> Об особенностях индуктивных накопителей энергии в экспериментальной установке «ИНГИР-мега-15».....	101

### УПРАВЛЕНИЕ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

<i>Е.П. Васильев, В.И. Орешков.</i> Кластеризация данных на основе самоорганизующихся карт признаков в задачах управления в социальных и экономических системах.....	107
<i>Ю.А. Ковальчук, И.М. Степнов.</i> Управление модернизационными процессами в высоко-котехнологичных отраслях в условиях реиндустриализации экономики.....	114
<i>С.О. Володина.</i> Структура инвестиционных ресурсов как элемент управления инвестиционной деятельностью .....	122
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ .....	128
INFORMATION ABOUT THE AUTHORS .....	130
CONTENTS AND ABSTRACTS.....	132