

Содержание 3 Contents

Дистанционное зондирование сред**Несова А.В., Колесенков А.Н.**

Комбинированный метод сегментации на
основе алгоритмов SLIC и Random Forest
для классификации древесных пород
по данным ДЗЗ

5

Remote sensing of environment**A.V. Nesova, A.N. Kolesenkov**

Combined method of segmentation based
on SLIC and Random Forest algorithms
for classification of wood species based
on remote sensing data

**Системы, сети и устройства
телекоммуникаций****Ву Тхе Зует, Глушанков Е.И.**

Исследование вычислительной эффективности
декодирования кодов Боуза — Чоудхури —
Хоквингема с использованием алгоритма
Питерсона — Горенштейна — Цирлера

14

**Systems, networks and devices of
telecommunications****Vu The Duyet, E.I. Glushankov**

Investigation of the computational efficiency
of decoding Bose — Chaudhuri —
Hocquenghem codes using the Peterson —
Gorenstein — Zierler algorithm

**Радиолокационные и
радионавигационные системы****Ростокин И.Н.**

Алгоритм оптимальной фильтрации параметров
эталона времени и частоты приёмной станции
многопозиционной системы наблюдения

26

**Radars and
radio navigation systems****I.N. Rostokin**

Algorithm for optimal filtering of time and
frequency reference parameters of a receiving
station of a multilateration system

Формирование и усиление сигналов**Якименко К.А., Ромашов В.В.,
Беркут И.А., Березина Д.М.**

Гибридный синтезатор частот с повышенной
скоростью перестройки

34

Signals generation and amplification**K.A. Yakimenko, V.V. Romashov,
I.A. Berkut, D.M. Berezina**

Fast settling hybrid frequency
synthesizer

**Обработка сигналов, информации
и изображений****Костров В.В., Ракитин А.В., Богатов А.Д.**

Алгоритмическое обеспечение обнаружения и
координатометрии точечных объектов в оптико-
электронных системах с болометрическим
матричным приёмником

44

**Signals, information and images
processing****V.V. Kostrov, A.V. Rakitin, A.D. Bogatov**

Algorithmic support for the detection
and coordination of point objects in
optoelectronic systems with a bolometric
matrix receiver

**Электродинамика, антенны
и техника СВЧ****Билинский К.В., Емельянов Е.В.,
Леликова М.П.**Разработка и исследование электрических
параметров гармонического смесителя
V-диапазона с согласованной нагрузкой**55****Electrodynamics, antennas
and microwave devices****K.V. Bilinsky, E.V. Yemelyanov,
M.P. Lelikova**Design and study of electrical
parameters V-band
harmonic mixer**Итигилов Г.Б., Кравченко В.А.,
Ширапов Д.Ш., Парфенов А.В.**Частные уравнения Гельмгольца гиротропных
волноводов, учитывающие тепловые потери,
при нормальном намагничивании**66****G.B. Itigilov, V.A. Kravchenko,
D.Sh. Shirapov, A.V. Parfenov**Partial Helmholtz equations of gyrotropic
waveguides that take into account thermal
losses during normal magnetization**Пилькевич А.В., Садков В.Д.**Использование принципов инвертирования
граничных условий и симметрии для получения
новых вариантов топологий поглощающих
элементов аттенуаторов**72****A.V. Pilkevich, V.D. Sadkov**Using the principles of inverting boundary
conditions and symmetry to obtain new
variants of topologies for absorbing elements
of attenuators