

Содержание 3 Contents

**Радиолокационные и
радионавигационные системы****Radars and radio navigation
systems****Леньшин А.В., Болкунов А.А., Сидоренко И.А.****A.V. Lenshin, A.A. Bolkunov, I.A. Sidorenko**Использование программного обеспечения для
оперативной оценки возможностей
радиолокационной разведки при оптимизации
распределения средств контроля

5

The use of software for the operational
assessment of radar reconnaissance
capabilities while optimizing
the distribution of controls**Романов Д.Н.****D.N. Romanov**Анализ подходов к моделированию траекторий
движения воздушных объектов

13

Analysis of approaches to modeling trajectories of
aerial objects**Жиганов С.Н., Жиганова Е.А.****S.N. Zhiganov, E.A. Zhiganova**Построение статистической модели отражений
от авроральных помех

18

Construction of a statistical model of reflections
from auroral clutter**Обработка сигналов, информации
и изображений****Signals, information and
images processing****Охотников С.А., Григорьевых Е.А.,
Хамарицкая О.А.****S.A. Ohotnikov, E.A. Grigorevyh,
O.A. Hamaritskaya**Распознавание изображений в системах
технического зрения на базе нейронных сетей и
методами контурного анализа

24

Image recognition in vision systems
based on neural networks
and contour analysis methods**Агейчик Н.О., Глушанков Е.И.****N.O. Ageychik, E.I. Glushankov**Исследование эффективности альфа-бета и
RLS пространственных фильтров в условиях
доплеровских искажений и помех

31

Study of the efficiency of alpha-beta
and RLS spatial filters under doppler
distortions and interference**Давыдов В.В., Резников Б.К., Грызулёв С.С.****V.V. Davydov, B.K. Reznikov, S.S. Gryzulev**Увеличение дальности передачи оптических
сигналов с командами управления ключевыми
элементами систем электроснабжения и контроля их
выполнения

39

Increasing the transmission distances of optical
signals with controlling key elements commands
of power supply systems and control its
implementation**Савельев М.Ю., Шамшин М.Н., Захаров А.А.****M.Yu. Savelyev, M.N. Shamshin, A.A. Zakharov**Сегментация снимков наноматериалов с помощью
гибридной архитектуры сиамской сети и U-Net

46

Segmentation of nanomaterial images using the
hybrid architecture of siamese network and U-Net**Электродинамика, антенны
и техника СВЧ****Electrodynamics, antennas
and microwave devices****Поповский Н.И.****N.I. Popovskiy**Исследование и разработка методов управления
адаптивными оптическими трансиверами в гибких
оптических сетях

53

Research and development of control methods for
adaptive optical transceivers in flexible optical
networks

Математическое, алгоритмическое и программное обеспечение**Бородин Д.В., Пруцков А.В.**

Генерация конвейеров Java Stream API: сравнение
специализированного алгоритма и трех больших
языковых моделей

58**Mathematical, algorithmic and software****D.V. Borodin, A.V. Prutskov**

Java stream API pipeline generation: a comparison
of a specialized algorithm and three large language
models

**Баранчиков А.И., Батраков Д.Р.,
Токмин Д.С., Кучеров Д.И.**

Методы и алгоритмы сбора и обработки данных
для системы поддержки принятия решений
клинических лабораторий

67**A.I. Baranchikov, D.R. Batrakov,
D.S. Tokmin, D.I. Kuchеров**

Methods and algorithms for data collection and
processing for decision support systems for clinical
laboratories
