

## Содержание 3 Contents

|                                                                                                                                                      |    |                                                                                                                                                                |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Дистанционное зондирование сред</b>                                                                                                               |    | <b>Remote sensing of environment</b>                                                                                                                           |  |
| <b>Гаврилов К.Ю., Безуглов А.А.</b>                                                                                                                  |    | <b>K.Yu. Gavrilov, A.A. Bezuglov</b>                                                                                                                           |  |
| Моделирование сигналов импульсно-доплеровского радиолокатора при наблюдении неоднородных метеообразований                                            | 5  | Simulation of pulse-doppler radar signals when observing heterogeneous meteorological formations                                                               |  |
| <b>Системы, сети и устройства телекоммуникаций</b>                                                                                                   |    | <b>Systems, networks and devices of telecommunications</b>                                                                                                     |  |
| <b>Ву Т.З., Глушанков Е.И.</b>                                                                                                                       |    | <b>D.T. Vu, E.I. Glushankov</b>                                                                                                                                |  |
| Метод конструирования полярных кодов для модуляций высокого порядка на основе выбора оптимальной расчётной точки                                     | 15 | Method for constructing polar codes for high-order modulations based on optimal design point selection                                                         |  |
| <b>Гаврилов В.М., Дементьев В.К., Корнеева Н.Н., Самсонова А.М.</b>                                                                                  |    | <b>V.M. Gavrilov, V.K. Dementiev, N.N. Korneeva, A.M. Samsonova</b>                                                                                            |  |
| Надземная радиолиния связи с ретрансляторами на БПЛА                                                                                                 | 23 | Elevated radio communication link with UAV-mounted relays                                                                                                      |  |
| <b>Леньшин А.В., Ирмагамбетов М.Н.</b>                                                                                                               |    | <b>A.V. Lenshin, M.N. Irmagambetov</b>                                                                                                                         |  |
| Имитационная модель системы связи и передачи данных с многочастотными спектрально эффективными OFDM-сигналами и квадратурной амплитудной модуляцией  | 31 | Simulation model of a communication and data transmission system with multi-frequency spectrally efficient OFDM signals and quadrature amplitude modulation    |  |
| <b>Сорокин И.А., Кондраненкова Т.Е., Романов П.Н., Чесноков А.Д.</b>                                                                                 |    | <b>I.A. Sorokin, T.E. Kondranenkova, P.N. Romanov, A.D. Chesnokov</b>                                                                                          |  |
| Система множественного доступа с разделением по местоположению для связи ближнего радиуса действия                                                   | 38 | Multiple access system with location separation for near-range communication                                                                                   |  |
| <b>Формирование и усиление сигналов</b>                                                                                                              |    | <b>Signals generation and amplification</b>                                                                                                                    |  |
| <b>Якименко К.А., Докторов А.Н., Березина Д.М., Беркут И.А.</b>                                                                                      |    | <b>K.A. Yakimenko, A.N. Doktorov, D.M. Berezina, I.A. Berkut</b>                                                                                               |  |
| Оптимизация временных и спектральных характеристик малошумящих тактовых генераторов на основе косвенного метода синтеза для современных систем связи | 45 | Optimization of time-domain and spectral characteristics of low-noise clock generators based on the indirect synthesis method for modern communication systems |  |
| <b>Нейронные сети и интеллектуальные системы</b>                                                                                                     |    | <b>Neural networks and intelligent systems</b>                                                                                                                 |  |
| <b>Крёкина С.А., Рыжкова М.Н.</b>                                                                                                                    |    | <b>S.A. Krekina, M.N. Ryzhkova</b>                                                                                                                             |  |
| Разработка генеративного помощника на основе GPT-3 для автоматизации взаимодействия студентов с деканатом                                            | 53 | Development of a GPT-3-based generative assistant for automating student interaction with the dean's office                                                    |  |

**Головенков А.Н.**

Разработка и оценка адаптивных методов повышения  
точности краткосрочных прогнозов нагрузок в  
инфокоммуникационных сетях  
с учётом долгосрочных трендов

**59****A.N. Golovenkov**

Development and evaluation of adaptive methods to  
improve the accuracy of short-term load forecasts  
in infocommunication networks, taking into  
account long-term trends

---

**Математическое, алгоритмическое и  
программное обеспечение**

**Пальгуев Д.А., Сурков Н.И.**

Свойство изохронности вычислительных процессов  
в информационной системе сетевой структуры с  
распределённым векторным вычислителем

**65**

**Mathematical, algorithmic  
and software**

**D.A. Palguyev, N.I. Surkov**

The property of isochrony of computational  
processes in an information system of a network  
structure with a distributed vector calculator

**Платонова А.С., Репина С.В.**

Модель автоматизированного формирования  
расписания на основе генетического алгоритма

**72****A.S. Platonova, S.V. Repina**

Model of automated schedule generation based on a  
genetic algorithm

---