

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА

- | | | |
|---|----|--|
| <p>Сергеев А.М.
Связь симметрии и антисимметрии
квазиортогональных циклических матриц с простыми
числами</p> | 14 | <p>Sergeev A.
Interrelation of symmetry and antisymmetry
of quasi-orthogonal cyclic matrices with prime
numbers</p> |
|---|----|--|

ЭЛЕКТРОНИКА, ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И СВЯЗЬ

- | | | |
|--|----|--|
| <p>Брусин Е.А.
Реализация алгоритма начальной синхронизации
демодулятора сигналов с прямым расширением
спектра на основе быстрого преобразования Фурье.
Часть 1. Постановка задачи и подход к решению</p> | 21 | <p>Brusin E.
Direct sequence spread spectrum signal's
demodulator acquisition implementation based
on fast Fourier transform.
Part 1. Problem statement and solution approach</p> |
| <p>Былина М.С., Гультяева Л.А.
Многосердцевинное оптическое волокно
со ступенчатыми одномодовыми сердцевинами.
Часть 1. Изоляция сплошными оболочками</p> | 28 | <p>Bylina M., Gultyayeva L.
Multi-core optical fiber with stepped single-mode
cores. Part 1. Insulation with solid clads</p> |
| <p>Ищенко Е.А., Пастернак Ю.Г., Пендюрин В.А., Фёдоров С.М.
Применение виртуальных магнитных диполей
в антенной решетке для повышения
точности пеленгации</p> | 39 | <p>Ishchenko E., Pasternak Yu., Pendyurin V., Fedorov S.
Application of a virtual magnetic dipoles in antenna
array to increase the direction finding accuracy</p> |
| <p>Каретников В.В., Косяк Я.В., Данилов О.О., Беспалов А.П.
Современный подход к сбору и обработке данных
от автоматической идентификационной системы
в целях организации управления движением судов</p> | 48 | <p>Karetnikov V., Kosiak Ya., Danilov O., Bespalov A.
Modern approach to data collection and processing
from automatic identification system for ship traffic
organization</p> |
| <p>Овчинников А.А., Вересова А.М., Фоминых А.А.
Об использовании низкоплотностных кодов
в канале Гилберта</p> | 55 | <p>Ovchinnikov A., Veresova A., Fominykh A.
Usage of LDPC codes in a Gilbert channel</p> |

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

- | | | |
|--|----|--|
| <p>Елагин В.С.
Модели применения блокчейн в государственных
информационных системах</p> | 65 | <p>Elagin V.
Models of blockchain application in government
information systems</p> |
|--|----|--|

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

- | | | |
|--|-----|---|
| <p>Акишин В.А.
Методика поддержки принятия решений на основе
оценки клиентского опыта и показателей
эффективности оператора связи</p> | 75 | <p>Akishin V.
Decision support methodology based on evaluation
of customer experience and telecommunications
operator efficiency indicators</p> |
| <p>Алзагир А.А.
Летающие мобильные граничные вычисления на базе БПЛА
для узлов Интернета вещей в «умном» сельском хозяйстве</p> | 82 | <p>Alzaghir A.
Flying fog mobile edge computing based
on UAV-Assisted for IoT nodes in smart agriculture</p> |
| <p>Аль-Свейти М.
Методы машинного обучения для прогнозирования
трафика в многоуровневой облачной архитектуре
для сервисов беспилотных автомобилей</p> | 89 | <p>Alsweity M.
Deep learning approaches for traffic prediction
forecasting in multi-level cloud architecture
for autonomous vehicle services</p> |
| <p>Бабанов И.А.
Исследование корреляционных свойств
сигналообразующих последовательностей в целях
оптимизации характеристик канала случайного
доступа 5G NR</p> | 100 | <p>Babanov I.
Correlation properties investigation of signaling
sequences to optimize the 5G NR random access
channel characteristics</p> |
| <p>Ишкуватов С.М.
Способ и алгоритм определения типа трафика
в зашифрованном канале связи</p> | 109 | <p>Ishkuvatov S.
Method and Algorithm for Determining the Type
of Traffic in an Encrypted Communication Channel</p> |
| <p>Ярмак А.В.
Разработка схемы контроля доступа к данным
на основе иерархии ролей с использованием
постквантовых математических преобразований</p> | 119 | <p>Yarmak A.
Post-quantum cryptographic access control
based on hierarchical RBAC model</p> |