

НАУКА

СЕТИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

- 10** **Росляков А.В.**
Концепции будущих сетей фиксированной связи и проблемы их практической реализации

- 16** **Мазуренко Д.К., Фень А.С., Шварц М.Л.**
Доставка эталонных сигналов времени и частоты на узлы оборудования сетей радиодоступа в присутствии помех

- 22** **Воронцов В.Л., Давыдов И.А.**
Характеристики телеметрической информации как частные показатели развития систем информационно-телеметрического обеспечения отработки средств выведения

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 29** **Резникова Н.П., Артемьева Г.С.**
Оценка степени гармонизации субъектов Российской Федерации по уровню развития электросвязи/ИКТ

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ И КОДИРОВАНИЕ СИГНАЛОВ

- 34** **Когновицкий О.С., Кукунин Д.С.**
Применение двойственного базиса для обработки M-последовательностей над полем с двойным расширением

- 43** **Поборчая Н.Е., Потапова Е.А.**
Сравнение рекуррентных алгоритмов детектирования на основе фильтра Калмана с нерекуррентными процедурами нахождения мягких решений

- 48** **Березкин А.А., Вивчарь Р.М., Слепнев А.В., Киричек Р.В., Захаров А.А.**
Метод сжатия видеопотока при управлении беспилотными системами в гибридных орбитально-наземных сетях связи

- 57** **Саенко И.Б., Бирюков М.А., Останин И.Е., Ермаков А.В.**
Алгоритм быстрого выявления признаков искомого объекта на изображении

- 64** **Карташевский В.Г., Семенов Е.С.**
Слепое оценивание параметров частотно-селективных каналов в системах OFDM

CONTENTS

- 10** ROSLYAKOV A.V.
Concepts of future fixed communication networks and problems of their practical implementation

- 16** MAZURENKO D.K., FEN A.S., SCHWARTZ M.L.
Delivery of reference time and frequency signals to the equipment nodes of radio access networks at the influence of interference

- 22** VORONTSOV V.L., DAVYDOV I.A.
Characteristics of telemetry information as particular indicators of the development of information and telemetry support systems for the development of launch vehicles

- 29** REZNIKOVA N.P., ARTEMIEVA G.S.
Assessment of the harmonization degree of the Russian Federation subjects by the level of telecommunication/ICT development

- 34** KOGNOVITSKY O.S., KUKUNIN D.S.
Application of a dual basis for processing M-sequences over a field with a double extension

- 43** POBORCHAYA N.E., POTAPOVA E.A.
Comparison of recurrent algorithms based on Kalman filter with non-recurrent methods aimed at soft decision decoding

- 48** BEREZKIN A.A., VIVCHAR R.M., SLEPNEV A.V., KIRICHEK R.V., ZAHAROV A.A.
Video stream compression for controlling unmanned systems in hybrid orbital-terrestrial communication networks

- 57** SAENKO I.B., BIRYUKOV M.A., OSTANIN I.E., ERMAKOV A.V.
Algorithm for quick detection of the desired object features in the image

- 64** KARTASHEVSKY V.G., SEMENOV E.S.
Blind estimation of frequency-selective channel parameters in OFDM systems

- 71** Abstracts

Главный редактор: П.И. Антонович, д.воен.н.
Зам. главного редактора: Л.О. Мырова, д.т.н.

Редакционная коллегия:

Арт.С. Аджемов, д.т.н.,
Е.Е. Володина, д.э.н.
В.В. Витязев, д.т.н.
В.А. Григорьев, д.т.н.,
(шеф-редактор)
В.А. Ефимушкин, к.ф.-м.н.
А.А. Захаров, к.т.н.
О.А. Иванов, к.воен.н.
С.В. Кизима, д.т.н.
Р.В. Киричек, д.т.н.
А.Е. Кучерявый, д.т.н.
Д.А. Климов, к.т.н.

С.Л. Мишенков, д.т.н.
Н.Н. Мухитдинов, к.э.н.
Г.М. Машков, д.т.н.
А.Г. Назейкин, к.э.н.
А.П. Оситис, к.э.н.
Н.П. Резникова, д.э.н.
Ю.М. Сподобаев, д.т.н.
В.А. Стрелец, к.т.н.
М.М. Ступницкий, к.т.н.
В.О. Тихвинский, д.э.н.
Б.Г. Хаиров, к.т.н.
С.В. Швец, к.т.н.

Над номером работали:

Имиджевая часть – Ирина Алпатова

Научная часть – Евгения Волынкина, Людмила Мырова

Дизайн и верстка: Сергей Сухарев

В соответствии с решением Президиума ВАК Минобрнауки России журнал «Электросвязь» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук (vak.minobrnauki.gov.ru)

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-45919 от 22.07.2011

Адрес редакции: 105064, Москва, Казакова, 16
Тел.: +7 (495) 647-17-65
E-mail: elsv@garnet.ru
Сайт: www.elsv.ru

Учредители: Региональное содружество в области связи, Международная академия связи, Российское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова, ООО «Инфо-Электросвязь»

Сдано в набор 09.10.2023 Подписано в печать 30.10.2023
Печать офсетная. Формат 60 × 90 × 8.
Усл. кр.-отт. 364 800. Уч.-изд. л. 9.5. Усл. печ. л. 19.

Отпечатано в типографии: ООО «МЕДИАКОЛОП»,
127273, Москва, Сигнальный проезд, д. № 19, стр. 1
Тел./факс: +7 (499) 903-69-52, +7 (499) 903-69-53

Тираж 300 экз.

За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.
© 000 «Инфо-Электросвязь». Подписные индексы по каталогам: «Пресса России» — 41411, «Урал-Пресс» — 41411