

## ВОЕННЫЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ

- 21** Ачкасов Н.Б., Коцыняк М.А., Багрецов С.А., Лаута О.С.  
Подход к оценке зон регулируемого равновесия в инфотелекоммуникационной сети
- 26** Балакин С.И., Богачев К.Г., Яровикова О.В.  
Моделирование распределения канального ресурса в транспортной сети связи специального назначения на базе технологий пакетной коммутации

## ЭКОНОМИКА СВЯЗИ

- 31** Леваков А.К.  
Оценка экономического эффекта от превентивной подготовки сети электросвязи к работе в чрезвычайных ситуациях

## СЕТИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

- 36** Абрамова Е.С., Мышкин В.Ф., Павлова М.С., Абрамов С.С., Павлов И.И.  
Развитие бистатической связи в России
- 41** Джавадов Н.Г., Асадов Х.Г., Казымлы Р.В.  
Метод локализации генератора шумообразных помех с помощью распределенной информационной сети приемников
- 44** Дядюнов А.Н., Силин Д.М.  
Информационный критерий эффективности систем оценки параметров сигнала

## АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА

- 48** Сомов А.М.  
Ненаклонная многолучевая двухзеркальная антенна вынесенного облучения
- 52** Маслов О.Н., Фролова М.А., Шаталов И.С.  
Самофокусирование случайных антенн

## ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СИГНАЛОВ

- 57** Богачев В.М., Балашков М.В., Соломатин Д.А.  
Переходные процессы в частотно-избирательных системах при воздействии модулированных радиоимпульсов

## CONTENTS

- 21** ACHKASOV N.B., KOCINAC M.A., BAGRETISOV S.A., LAUTA O.S.  
An approach to the assessment of controlled equilibrium zones in the information and telecommunication network
- 26** BALAKIN S.I., BOGACHEV K.G., YAROVIKOVA O.V.  
Modeling of channel resource distribution in a special-purpose transport communication network based on packet switching technologies
- 31** LEVAKOV A.K.  
Assessment of the economic effect of the preventive preparation of the telecommunication network for emergency operation
- 36** ABRAMOVA E.S., MYSHKIN V.F., PAVLOVA M.S., ABRAMOV S.S., PAVLOV I.I.  
Development of bistatic communication in Russia
- 41** DJAVADOV N.H., ASADOV H.H., KAZIMLI R.V.  
Method of noise interference generator localization using a distributed information network of receivers
- 44** DYADUNOV A.N., SILIN D.M.  
Information criterion of the efficiency of signal parameters estimation systems
- 48** SOMOV A.M.  
Non-tilted multi-beam two-reflector antenna for the offset radiation exposure
- 52** MASLOV O.N., FROLOVA M.A., SHATALOV I.S.  
Self-focusing of random antennas
- 57** BOGACHEV V.M., BALASHKOV M.V., SOLOMATIN D.A.  
Transients in frequency-selective systems when exposed to modulated radio pulses
- 67** Abstracts



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ПО ПРОВОДНОЙ И РАДИОСВЯЗИ, ТЕЛЕВИДЕНИЮ, РАДИОВЕЩАНИЮ. ОСНОВАН В 1933 ГОДУ

ISSN 0013-5771.  
ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ. 2019, № 10. 1-68.

Главный редактор В.В. Бутенко, д.т.н.

## Редакционная коллегия:

- |                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Арт.С. Аджемов, д.т.н.       | А.Е. Крупнов, к.т.н.    |
| В.А. Андреев, д.т.н.         | К.И. Куку, д.т.н.       |
| С.В. Бачевский, д.т.н.       | А.Е. Кучерявый, д.т.н.  |
| А.С. Багдасарян, д.т.н.      | Н.В. Лемешко, д.т.н.    |
| М.А. Быховский, д.т.н.       | В.Н. Лившиц, д.э.н.     |
| В.Н. Васильев, чл.-корр. РАН | С.Л. Мишенков, д.т.н.   |
| В.В. Витязев, д.т.н.         | А.Р. Мкртчян, д.ф.-м.н. |
| Е.Е. Володина, д.э.н.        | Н.Н. Мухитдинов, к.э.н. |
| В.А. Григорьев, д.т.н.       | А.П. Оситис, к.э.н.     |
| (шеф-редактор)               | Н.П. Резникова, д.э.н.  |
| Ю.А. Громаков, д.т.н.        | Ю.М. Сподобаев, д.т.н.  |
| В.А. Ефимушкин, к.ф.-м.н.    | К.А. Степаненко         |
| Ю.Б. Зубарев, чл.-корр. РАН  | В.А. Стрелец, к.т.н.    |
| О.А. Иванов, к.в.н.          | М.М. Ступницкий, к.т.н. |
| С.В. Кизима, д.т.н.          | В.О. Тихвинский, д.э.н. |
|                              | Р.В. Шередин, к.т.н.    |

Генеральный директор Анатолий Н. Гатилов

Ведущий редактор Ирина Богородицкая

Над номером также работали: Наталия Ефимова,

Евгения Волынкина, Елена Беленькая, Максим Шибаев

Дизайн и верстка Екатерина Горожанкина

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 (<https://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

Фото на обложке Военная академия связи им. С.М. Буденного

Адрес редакции: 105064, Москва, Казакова, 16

Тел.: +7 (495) 647-17-65.

Е-mail: [elsv@garnet.ru](mailto:elsv@garnet.ru). Сайт: [www.elsv.ru](http://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 19.09.2019. Подписано в печать 09.10.2019

Печать офсетная. Формат 60х90х9. Изд. № 62.

Усл. кр.-отт. 14,12. Уч.-изд. л. 19,6. Усл. печ. л. 9.

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 3000 экз.

За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.

© 000 «Инфо-Электросвязь»

Подписные индексы по каталогам:

«Роспечать» — 71107, «Пресса России» — 41411,

«Урал-Пресс» — 71107