

СОДЕРЖАНИЕ

НАУКА

СЕТИ СВЯЗИ. НОВЫЕ УСЛУГИ

- 14** Девяткин Е.Е., Иванович М.В.
Сети мобильной связи 6G. План действий для России
- 23** Маколкина М.А., Бородин А.С., Паньков Б.О.
Оценка качества восприятия приложений дополненной реальности с виртуальными ассистентами
- 30** Воробьева Д.М., Парамонов А.И., Кучерявый А.Е.
Модель сети интернета вещей с мультимодальным распределением узлов и метод применения подвижных головных узлов для сбора данных

МЕЖДУНАРОДНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

ЭЛЕКТРОСВЯЗИ/ИКТ

- 39** Резникова Н.П., Артемьева Г.С., Калюга Д.В.
Направления совершенствования Стратегического плана Международного союза электросвязи на 2023–2027 гг.

ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

- 46** Шевгунов Т.Я., Гуцина О.А.
Использование циклоstationарных свойств периодических сигналов для анализа мощности в электрических цепях
- 53** Пономарев О.Г., Асаф М.
Компенсация смещения частоты дискретизации в восходящем канале системы сотовой связи пятого поколения

ПАТЕНТНОЕ ДЕЛО

- 60** Владимиров А.С., Башкиров В.А.
Тенденции взаимного патентования в области электросвязи на примере ведущих мировых патентных ведомств

CONTENTS

- 14** DEVYATKIN E.E.,
IVANKOVICH M.V.
6G mobile networks. Action plan for Russia
- 23** MAKOLKINA M.A.,
BORODIN A.S., PANKOV B.O.
Assessment of the quality of experience of augmented reality applications with virtual assistants
- 30** VOROBIOVA D.M.,
PARAMONOV A.I.,
KOUCHERYAVY A.E.
IoT model with multimodal node allocation and the method of using mobile head nodes for data collection
- 39** REZNIKOVA N.P.,
ARTEMIIEVA G.S., KALIUGA D.V.
Directions for improvement of the Strategic Plan of the International Telecommunication Union for 2023–2027
- 46** SHEVGUNOV T.Ya.,
GUSHCHINA O.A.
Application of cyclostationary properties of periodic signals for power analysis in electric circuits
- 53** PONOMAREV O.G.,
ASSAF M.
Sample clock offset compensation in the fifth-generation new radio uplink
- 60** VLADIMIROV A.S.,
BASHKIROV V.A.
Mutual patenting trends in telecommunication field on the example of leading world patent offices
- 67** Abstracts



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

ISSN 0013-5771.
ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ. 2021, № 10. 1-68.

Главный редактор В.В. Бутенко, д.т.н.

Редакционная коллегия:

Арт.С. Аджемов, д.т.н.	А.Е. Кучерявый, д.т.н.
С.В. Бачевский, д.т.н.	Н.В. Лемешко, д.т.н.
В.А. Бурдин, д.т.н.	В.Н. Лившиц, д.э.н.
В.В. Витязев, д.т.н.	С.Л. Мищенко, д.т.н.
Е.Е. Володина, д.э.н.	Н.Н. Мурашов
В.А. Григорьев, д.т.н.	Н.Н. Мухитдинов, к.э.н.
(шеф-редактор)	А.П. Оситис, к.э.н.
В.А. Ефимушкин, к.ф.-м.н.	Н.П. Резникова, д.э.н.
Ю.Б. Зубарев, чл.-корр. РАН	Ю.М. Сподобаев, д.т.н.
О.А. Иванов, к.воен.н.	В.А. Стрелец, к.т.н.
С.В. Кизима, д.т.н.	М.М. Ступницкий, к.т.н.
А.Е. Крупнов, к.т.н.	В.О. Тихвинский, д.э.н.
К.И. Кукк, д.т.н.	Р.В. Шередин, к.т.н.

Генеральный директор Анатолий Н. Гатилов
Ведущий редактор Наталия Ефимова
Над номером также работали: Ирина Богородицкая, Евгения Волынкина, Елена Беленькая

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 АЛЕКСАНДРА ФЕДОРОВА

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 24.09.2021. Подписано в печать 12.10.2021.
Печать офсетная. Формат 60x90x8.
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 3000 экз.
За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.
© 000 «Инфо-Электросвязь»
Подписные индексы по каталогам:
«Пресса России» – 41411,
«Урал-Пресс» – 71107