

## МОНИТОРИНГ

**3** Программа «Цифровая экономика»: настоящее и ближайшее будущее

## ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

**4** Евгений Девяткин, Александр Минов, Дмитрий Федоров. Сценарий внедрения сетей 5G/IMT-2020 консорциумом операторов подвижной связи

## МЕЖДУНАРОДНОЕ КОСМИЧЕСКОЕ ПРАВО

**8** Освоение космоса – во благо всех стран

## АКТУАЛЬНО

**10** ГКРЧ: выделены полосы для создания пилотных зон сетей связи

## ЮБИЛЕЙ

**22** Михаилу Ступницкому – 70!

## СОБЫТИЯ ОТРАСЛИ

**36** Обсуждены вопросы развития систем радиосвязи

**58** МАС объявляет конкурс «Новое поколение 2018/2019»

## КАДРЫ

**62** Сергей Чебаков назначен заместителем руководителя Россвязи

## **ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ**

- 12** Аль-Бахри М.С., Киричек Р.В., Бородин А.С.  
Архитектура цифровых объектов как основа идентификации в эпоху цифровой экономики
- 23** Мухизи С., Мутханна А.С., Киричек Р.В., Кучерявый А.Е.  
Исследование моделей балансировки нагрузки в программно-конфигурируемых сетях
- 29** Лобастова М.В.  
Метод обнаружения замкнутых петель в сети синхронизации

## **СЕТИ СВЯЗИ**

- 33** Бобровский В.И., Путилин А.Н., Скворцов А.К.  
Эффективность клиппирования OFDM-сигналов
- 37** Крейнделин В.Б., Резнев А.А.  
Синтез эквивалентной виртуальной матрицы канала MIMO для пространственно-временных кодов высоких размерностей

## **СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ**

- 42** Жиров В.А., Зайцев С.Г., Орлов А.Е.  
Эффективность использования частотно-энергетического ресурса в перспективных высокоскоростных спутниковых системах связи
- 52** Якименко В.С.  
Технология когнитивного радио для геостационарных спутниковых систем

## **ЭКОНОМИКА СВЯЗИ**

- 59** Лемешко Н.В., Захарова С.С.  
Оценка эффективности технических решений для достижения электромагнитной совместимости
- 63** Мороз В.Д., Продченко И.А.  
Меры государственной поддержки по снижению импортозависимости в радиоэлектронной промышленности РФ

## **ЭЛЕМЕНТЫ И СХЕМЫ**

- 69** Звездина М.Ю., Елисеев А.В., Прыгунов А.Г., Русанов Р.И.  
Использование голографии в задаче стабилизации частоты генераторного оборудования