

## НОВОСТИ

- 3 Цифровая повестка ЕАЭС до 2025 года утверждена
- 3 Николай Никифоров. Нарастивать число собственных разработок

## ТЕМА НОМЕРА

- 4 «Газпром космические системы». 25 лет – полет нормальный
- 8 Дмитрий Севастьянов. Космос должен служить людям

## ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

- 13 Артем Аджемов. Эффективность и «подводные камни» цифровой экономики

## АКТУАЛЬНО

- 15 Информационная безопасность на пересечении перпендикулярных интересов

## СОБЫТИЯ ОТРАСЛИ

- 47 Электромагнитная безопасность – государственная проблема
- 61 Эфирное HD-вещание с кодеком HEVC от RTPC



## ИКТ-ПРОСТРАНСТВО ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

- 70 Козлов В.А. Телекоммуникации – одна из систем жизнеобеспечения Арктической зоны России
- 81 Брыкшенков А.А. Развитие систем связи в Арктике
- 82 Демченко А.В. Технологии VSAT – для обеспечения связи в условиях Русского Севера
- 93 Муханов А.Ю. Формирование национальной системы квалификаций в области связи и ИКТ
- 95 Маторина Л.Н., Столяр В.Л. Использование передовых управленческих технологий в сфере телемедицины



- 96 Коломиец Т.Д., Епишкин Д.С. Проблемы государственного управления в киберпространстве

## **СЕТИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ**

- 18** Ворожищев И.В., Бочечка Г.С., Тихвинский В.О. Сравнительный анализ использования технологий UFMC и OFDM в сетях 5G
- 24** Богданов А.С., Сорокин А.А., Шевцов В.А., Боев С.Ф. Моделирование погрешности определения местоположения в перспективных интегрированных сетях связи
- 30** Березовский А.А., Горячкин О.В. Слепая идентификация многомерных сигналов и ее применение в MIMO-системах связи
- 36** Маслов О.Н., Фролова М.А. Повышение эффективности функционирования системы радиоконтроля на основе риск-ориентированного подхода

## **ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ**

- 43** Аджемов А.С. Возможности помехоустойчивого кодирования при применении итеративного кода
- 48** Владимиров С.С., Когновицкий О.С. Модульный комплекс параллельного имитационного моделирования для исследования систем передачи данных с помехоустойчивым кодированием
- 54** Ананенков А.Е., Марин Д.В., Нуждин В.М., Расторгуев В.В. Оценка уровня подавления пассивных помех в РЛС обнаружения мало-размерных БЛА
- 57** Гришин И.В., Хундонугбо Э.Ф., Шепин А.В. Определение координат узлов беспроводной сенсорной сети с помощью беспилотного летательного аппарата

## **ЭЛЕМЕНТЫ И СХЕМЫ**

- 62** Глухов А.В., Роголина Л.Г., Сажнев А.М. Двухканальный формирователь широтно-модулированного сигнала
- 66** Беликова Т.С., Воржев В.Б., Калиенко И.В., Осипенко И.А., Тимолянов К.А. Определение средней статической потребляемой мощности логических микросхем

## **ИКТ-ПРОСТРАНСТВО ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

- 73** Мамлин С.А. Прокладка подводных ВОЛП по руслам рек в северных регионах России
- 76** Сиваков И.Р., Малышев И.И., Савоськин Н.М., Рубцов Е.И. Потенциальные возможности тропосферной связи в Арктике на современном технологическом уровне
- 84** Дикарев А.В., Дмитриев С.М., Кубкин В.А., Абеленцев А.П. Протокол динамической адресации на кодовых сообщениях для подводной беспроводной полудуплексной сети автономных сенсоров
- 89** Соколов И.А., Натензон М.Я., Цыганков В.С. Российские и международные тренды в создании и эксплуатации телемедицинских систем