

Содержание

Аннотация	6
-----------------	---

1. Некоторые аспекты ведения современных войн вооруженными силами. Современные информационно-телекоммуникационные технологии, системы, средства связи и управления

1.1. Актуальные вопросы ведения современных войн

И снова о современных войнах. Новые знания (продолжение) <i>В.С. Федоров</i>	10
Новая стратегия США по сдерживанию/изматыванию России в рамках концепции «преэмптивной войны»	20
Безграничные возможности войны. «Цифровизация» человечества породила новый класс оружия	29
Концепции применения вооруженных сил США в многосферных операциях	36

1.2. Современные информационно-телекоммуникационные технологии, системы, средства связи и управления вооруженных сил США и НАТО

Системы спутниковой связи вооруженных сил основных стран НАТО (на примере ВС США). Состояние и перспективы развития <i>В.С. Федоров, А.В. Евтеев</i>	44
Новейшие технологии на страже боевой эффективности небольших подразделений	58
Направления развития информационно-телекоммуникационного обеспечения сетей боевого управления сухопутных войск США	68
Радиоэлектронная борьба в сухопутных войсках вооруженных сил США	79

2. Российские оборонные программы развития информационно-телекоммуникационных технологий, систем, средств связи и управления

2.1. Российские инновационные оборонные программы развития информационных технологий, систем, средств связи и управления, вопросы их развития

Выступление Министра обороны России С. Шойгу в Совете Феде- рации (основные тезисы).....	93
---	----

Перспективный комплекс программ по моделированию операции (боя). Опыт разработки и совершенствования	101
Способность помешать врагу. Особенности радиоэлектронной борьбы в современных вооруженных конфликтах	106
Наука о войне – необходимость или дань моде? Природа, цели и многогранность вооруженных конфликтов будущего	117

2.2. Анализ состояния рынка вооружений, военной и специальной техники

Обзор рынка защищенных мобильных телекоммуникационных устройств для систем связи и управления двойного назначения <i>А.В. Естеев</i>	130
---	-----

3. Перспективные инновации: информационные и телекоммуникационные технологии. Системы, средства связи и управления будущего

3.1. Некоторые аспекты развития инновационных информационных и телекоммуникационных технологий

О системах связи миллиметрового диапазона <i>В.И. Борисов, И.И. Мальшеев, В.И. Шестопалов, А.Н. Голубинский</i>	135
Инновационная технология 6G: реальность и перспективы <i>С.Б. Кучин</i>	150
Проектирование и макетирование комплексной модели прогнозирования востребованных компетенций высокотехнологичных компаний ОПК	164
Сеть LoRaWAN – надежная и безопасная технология связи.....	174

3.2. Анализ технологий и программно-технических решений создания и проектирования перспективных систем, средств связи и управления

К вопросу обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах управления ВС РФ <i>С.Б. Кучин</i>	183
Слагаемые успеха: технологии умного города	197
Квантовый прорыв. Эра доминирования «классических компьютеров» завершается	202
Гравитационная навигация как инструмент будущего.....	206

4. Мнения. Обсуждение

4.1. Мнения

«Унификация – Стандартизация – Сопрягаемость» – первооснова разрабатываемых систем и средств связи и автоматизированного управления	210
Создание роя. Следующий уровень автономной войны.....	222
Методологический подход к определению асимметричного военного конфликта	231

4.2. Обсуждение

«Цифра» на службе армии нового поколения	243
Программа DARPA Squad X. Солдатам поможет стая с искусственным интеллектом.....	249

5. Коротко о сложном

Введение в широкополосный доступ беспроводных сетей связи миллиметрового диапазона частот <i>С.Б. Кучин</i>	254
--	-----

6. Новости. События

6.1. Новости

В России разрабатывают платформу для квантового интернета.....	269
Завершается создание микросхемы российского 4-ядерного цифрового сигнального процессора	271

6.2. События

Создан прототип коммуникационной системы, способной теоретически передавать данные на скорости в 10 терабит в секунду	272
Компания Lynk впервые реализовала технологию прямого обмена данными между спутником и обычным мобильным телефоном	274
Заключение	276