

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	
Введение	10
Туман гибридной войны	14
Гибридные угрозы в повестке ОБСЕ	25
Фактор внезапности в гибридной войне и национальная безопасность России	37
1.2. Современные информационно-телекоммуникационные технологии, системы, средства связи и управления вооруженных сил США и НАТО	
Пункты управления тактического звена СВ США. Состояние и перспективы развития <i>В.С. Федоров, А.В. Естеев</i>	49
Совершенные технологии для совершенного солдата	69
Деятельность министерства обороны США по развитию новых технологий в сфере кибербезопасности	89
2. Российские оборонные программы развития информационно-телекоммуникационных технологий, систем, средств связи и управления	
Внешиэкономическая деятельность	
2.1. Российские инновационные оборонные программы развития информационных технологий, систем, средств связи и управления, вопросы их развития	
Цифровизация – это выход на новый уровень производства	94
Оценка эффективности автоматизированной системы управления тактического звена в условиях ограниченной возможности ее технических компонентов	106
Фонд перспективных исследований. Обзор некоторых проектов <i>А.В. Естеев</i>	114
Комплекс борьбы с БПЛА REX-1	122

2.2. Анализ состояния международного рынка вооружений, военной и специальной техники

Обзор рынка защищенных мобильных телекоммуникационных устройств для систем связи и управления двойного назначения <i>А.В. Евтеев</i>	128
---	-----

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

3.1. Некоторые аспекты развития инновационных информационных и телекоммуникационных технологий

Инновационное развитие АО «Концерн «Созвездие» <i>А.Ю. Бочаров, В.И. Борисов</i>	135
Автоматизированная система управления связью как инструмент для повышения эффективности управления автоматизированной системой связи стратегического звена <i>Л.А. Пишечных, П.С. Ференец</i>	142
Некоторые прикладные аспекты использования сетей связи пятого поколения в новой парадигме телекоммуникаций <i>С.Б. Кучин</i>	150

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

Направления построения современных тропосферных станций для работы в условиях Крайнего Севера <i>И.Р. Сиваков</i>	165
К вопросу применения инфокоммуникационных технологий в «умном городе» (Smart City) <i>С.Б. Кучин</i>	169
Перспективы создания спутникового сегмента 5G	185

4. Мнения. Обсуждение

4.1. Мнения

Особенности космической трансформации	195
Препятствия на пути к 5G	203

«Умное» рабочее место: как внедрить цифровое производство на участках ручного труда	210
---	-----

4.2. Обсуждение

«Рой» беспилотников. Новая тактика боевых действий	219
Искусственный интеллект: проблемы и пути решения	223
Беспроводные модули субгигагерцового диапазона для сетей датчиков	229

5. Коротко о сложном

Что такое квантовые вычисления и квантовая связь. Их практическое применение <i>С.Б. Кучин</i>	236
--	-----

6. Новости. События

6.1. Новости

В России разработали технологию, которая улучшит качество связи в армии	249
Ростех и правительство Воронежской области обсудили перспективы сотрудничества	250
Ростех создал «интеллектуальный» комплекс для борьбы с беспилотниками	252
Пентагон выделит \$1,5 млрд. на «возрождение электроники США» ..	254

6.2. События

ВГУ совместно с АО «Концерн «Созвездие» открыли Центр развития систем искусственного интеллекта	258
Концерн «Созвездие» будет сотрудничать с военным инновационным технополисом «Эра»	260
Итоги форума «Искусственный интеллект, большие данные, отечественный софт: национальная стратегия цифрового развития», прошедшего в Москве 15 ноября 2018 года в рамках «Недели высоких технологий – 2019»	262
Производство концерна «Созвездие» теперь можно заказать онлайн	265
Заключение	266