

## Аннотация

В настоящее время информационные технологии (ИТ-технологии) стали играть все более значимую роль в системе вооруженной борьбы, оказывая существенное влияние на формы и способы ведения боевых действий, управления войсками и оружием. Неоценима роль использования новейших цифровых технологий в разработке наукоемкой высокотехнологичной оборонной продукции, изделий и технологий двойного назначения, а также гражданской продукции.

Анализ опыта разработки систем, средств связи и управления, информационных технологий, используемых в развитых странах Запада, а также выявление перспективных направлений исследований и постановка соответствующих работ, в первую очередь правительственными организациями США (центр DARPA), позволяют сфокусировать наши усилия на разработке принципиально важных и необходимых прорывных наукоемких направлений.

Понимание этого предопределило необходимость систематического анализа работ, проводимых развитыми странами Запада, в первую очередь США, в области создания современной высокотехнологичной радиоэлектронной продукции и прорывных технологий, а также аналогичных работ, проводимых на ведущих предприятиях ОПК России.

Решению данной задачи и посвящен настоящий сборник.

В состав сборника включены материалы, объединенные общей тематикой, – разработка перспективных систем, средств связи и управления, создание инфокоммуникационных систем, а также инновационных информационных технологий.

В сборнике приведены материалы по основным направлениям ключевых научно-технических разработок, проводимых США по планам DARPA, по разработке систем и средств связи и управления тактического звена

управления сухопутных войск США, включая создание комплекса носимых средств управления солдата, современных средств электропитания (носимой энергосистемы солдата), рассмотрены взгляды Китая на ведение кибернетических войн, освещены основные итоги проведения ежегодных многонациональных учений войск связи ОВС НАТО Combined Endeavor и т.д.

Заслуживает внимания подборка материалов по разработке систем **интеллектуальной радиосвязи (cognitive radio)**, которые, по мнению журнала **Technical Review** (издательство Массачусетского технологического института), входят в **десятку наиболее перспективных** технологий будущего, передовых цифровых технологий систем радиосвязи стандарта **ETSI DMR**, перспективных боевых платформ «Курганец-25» и «Бумеранг», на базе которых планируется создание унифицированного ряда боевых, командно-штабных и обеспечивающих машин для нужд ВС РФ, и других перспективных технологий и решений.

В состав сборника также включен ряд материалов, объединенных тематикой разработки перспективных систем управления и связи и инновационных информационных технологий. Кроме того, освещаются отдельные вопросы, обсуждаемые на страницах печати, в том числе вопрос о необходимости создания в России Фонда перспективных исследований (типа DARPA) и др., а также приведен ряд статей новостного характера.

Настоящий сборник разработан по источникам открытой печати информационно-аналитической службой Представительства ОАО «Концерн «Созвездие» под общей редакцией доктора военных наук С.В. ИONOва.

В дальнейшем планируется выпускать сборник на регулярной основе.