

Аннотация

В № 3 настоящего сборника продолжается рассмотрение наиболее актуальных вопросов по отдельным аспектам современных форм и способов ведения военных действий, а также по состоянию и перспективам развития информационных технологий, систем, средств связи и управления.

Материалы сборника структурированы по пяти разделам.

Предметом рассмотрения **первого раздела** являются актуальные вопросы ведения современных (сетевых) войн вооруженными силами США и НАТО, а также современные информационные технологии, системы, средства связи и управления. В разделе раскрыты три темы.

Первая тема посвящена ведению современных (сетевых) войн вооруженными силами США и НАТО и раскрыта в статьях известных военных специалистов. По мнению авторского коллектива сборника, представляют интерес новые положения сетевых доктрин на основе организации и ведения разведывательно-ударных действий и перспективы её развития.

Вторая тема связана с перспективными научно-исследовательскими проектами США и НАТО. Представлена авторская статья, в которой дан обзор основных тенденций развития и некоторых направлений деятельности Управления оборонных исследовательских проектов Министерства обороны США. Изложенный в статье материал представляет определенный интерес и повышает научно-информационную осведомленность в области содержания наиболее значимых научно-исследовательских программ и проектов, проводимых DARPA, а также объема их финансирования.

Третья тема посвящена вопросам развития информационных технологий, систем, средств связи и управления в вооруженных силах США и НАТО. В статьях по данной теме рассмотрены вопросы разработки и основные тенденции развития некоторых технических средств и

комплексов автоматизации управления в зарубежных армиях, продолжен обзор средств радиосвязи вооруженных сил США и стран НАТО в части их возимого контента.

Второй раздел сборника освещает состояние работ по развитию российских оборонных программ и внешнеэкономической деятельности.

Представлена статья о перспективах развития государственно-частного партнерства на предприятиях ОПК. Также заслуживают внимания авторские статьи, посвященные анализу рынка развития систем, комплексов, средств управления, разведки и связи. *В первой статье* проведен обзор рынка защищенных персональных компьютеров, *во второй* представлен анализ состояния системы обслуживания и ремонта средств связи, предложены меры по ее совершенствованию. Темой *третьей статьи* является обзор боевой экипировки солдат Российской армии в рамках опытно-конструкторских работ, проводимых по теме «Ратник».

В статье, посвященной вопросам международной деятельности, проведен анализ состояния международного рынка беспилотных летательных аппаратов (БЛА). Вторая часть статьи будет опубликована в следующем номере сборника. В ней будут приведены рекомендации по освоению мирового рынка БЛА.

В третьем разделе рассмотрены некоторые вопросы перспективных инноваций в части информационных и телекоммуникационных технологий, систем, средств связи и управления будущего.

В первой статье раздела проведен обзор состояния работ по развитию нейрокомпьютеров и нейросетей, сформулированы предложения по их использованию в системах и средствах связи военного назначения.

Во второй статье рассматриваются отдельные вопросы развития подвижных сетей связи, стандарты и возможности технологий WiMAX (IEEE 802.16M) и LTE-Advanced.

В четвертом разделе «Мнения. Обсуждение» приведены материалы, отражающие авторские позиции по ряду

актуальных вопросов, включая автоматизацию процессов управления в Вооруженных силах Российской Федерации и некоторые вопросы по подготовке России к войнам будущего.

В раздел введена рубрика «Наши партнеры», в которой освещаются передовые методы работы, накопленный положительный опыт предприятий и организаций, участвующих в создании современных систем управления, включая разработку алгоритмов, методов математического моделирования процессов управления и других информационных продуктов.

В этой рубрике представлено интервью с генеральным директором ОАО «НПО РусБИТех» В. Ляпиным, опубликованное в журнале «CONNECT! Мир связи». По нашему мнению, данное интервью представляет определённый интерес для читателей сборника.

Традиционно в сборнике приведен ряд статей, носящих новостной характер и отражающих наиболее важные события в сфере информационных технологий и радиоэлектроники.

Сборник материалов разработан по источникам открытой печати службой информационно-аналитического обеспечения Представительства ОАО «Концерн «Созвездие» под общей редакцией доктора военных наук С.В. Ионова.