«Ռազմական գործ» թեմայով ամսագրերի հոդվածների մատենագիտական ցանկ

Ներկայացված հոդվածների ամբողջական տեքստը կարող եք պատվիրել գրադարանի փաստաթղթերի էլեկտրոնային առաքման ծառայության էլ. փոստով՝ edd@innovcentre.am կամ այցելել ՆԶԱԿ-ի գիտատեխնիկական գրադարանում գործող թեմատիկ ցուցահանդես, հասցե՝ Երևան, Կոմիտասի պող., 49/3, 1-ին հարկ, 102 սենյակ, հեռախոս՝011- 236754:

Афанасьев, С.
Развитие военно-политической обстановки в мире и угрозы национальной безопасности России / С. Афанасьев // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 1.** - С. 3-10: фото. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [Анализ военно-политической обстановки в мире и его основных регионах показывает, что в ближайшей перспективе угрозы национальной безопасности РФ не только сохранятся, но и могут приобрести на некоторых направлениях более опасный характер. При этом важную роль в поддержании стабильности и недопущении эскалации напряженности в непосредственной близости от российских границ будет играть способность новой американской администрации отказаться от развязанной Б. Обамой и его командой антироссийской истерии и перейти к практическому взаимодействию с нашей страной в борьбе с терроризмом, распространением ОМП и другими глобальными вызовами мировому сообществу].

Ковалёв, С.
Награждения в силах самообороны Японии / С. Ковалёв // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 1.** - С. 38-41: рис, табл. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [В силах самообороны установлены такие виды поощрений, как объявление благодарности, награждение похвальной грамотой, знаками "За заслуги в обороне" и "За усердие", памятными военными медалями].

Корчагин, С.
Финансово-экономическая деятельность американской корпорации "Локхид-Мартин" / С. Корчагин // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 1.** - С. 66-70: фото, диагр. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [Американская корпорация "Локхид-Мартин", являясь многоотраслевой многоуровневой структурой, обладает развитой научно-исследовательской, производственной и ремонтной базой. В условиях кризисных тенденций в мировой экономике и финансовой сфере накопленный научно-технический, кадровый, промышленный и ресурсный потенциал позволяет "Локхид-Мартин" сохранять устойчивое развитие и укреплять лидирующие позиции на глобальном рынке ВВТ].

Гамов, В.
Обеспечение деятельности ВМС НОАК в рамках концепции "Нить жемчуга" / В. Гамов, А. Малинина // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 1.** - С. 71-79: фото, карты. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [Китай в рамках реализации концепции "Нить жемчуга" наращивает усилия по расширению своего военного присутствия не только в западной части Тихого океана, но и в Индийском с перспективой контроля важных для страны океанских и морских коммуникаций].

Иванов, С.
Ситуации в Сирии и Ираке и тенденции их развития / С. Иванов // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 2.** - С. 15-17: фото. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [Оба государства оказались в состоянии затяжных гражданских войн, которые изначально приобрели ярко выраженный конфессиональный характер. В Сирии правящее алавитское меньшинство (близкое к шиитскому течению ислама) воюет с суннитской вооруженной оппозицией, в Ираке правящее шиитское большинство противостоит радикалам-суннитам в лице так называемого "Исламского государства" (ИГ). И та и другая страна стали прежде всего жертвами недальновидной сектантской политики своих правящих режимов, которые и создали условия для раскола своих обществ, возникновения гражданских войн и появления третьей силы - "Исламского халифата"].

Ручкин, Б.
Топливная промышленность Сирийской Арабской Республики в условиях мирного времени и вооружённого конфликта [Текст] / Б. Ручкин // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 2.** - С. 18-27: фото, табл., карты. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [Комплексное развитие национального ТЭК, разработка собственных месторождений нефти и газа, модернизация перерабатывающей промышленности, а также транзит углеводородов с сопредельных территорий полностью обеспечивали внутренние потребности государства и его финансовую независимость. Тесное взаимодействие правительства САР по этому вопросу с Ираном, Ираком и рядом других стран привело к конфликту интересов с Саудовской Аравией, Катаром, их союзником - США и поддерживающими их странами. Это наряду с другими причинами послужило предпосылкой для создания очага напряженности в Сирии, который затем перерос в гражданскую войну с участием в ней террористических группировок, поддерживаемых извне].

Кашин, В.
Американская мобильная система геопространственной разведки / В. Кашин // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 2.** - С. 39-40: фото. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [Работа военных топографов на технологическом конверсионном оборудовании позволяет им постоянно совершенствовать свои навыки. Подготовленные таким образом геоинформационные документы используются не только сухопутными войсками, но и примерно 80 государственными структурами и службами, включающими полицию, национальную гвардию, ВМС и, конечно, Федеральное ведомство США по чрезвычайным ситуациям].

Александров, А.
Модернизация боевых бронированных машин в США / А. Александров // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 2.** - С. 49-52: фото, табл. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [В ближайшее время работы по модернизации основных боевых бронированных машин механизированных формирований СВ и морской пехоты США будут продолжены. При этом американские специалисты учитывают опыт боевого применения ББМ в Ираке и Афганистане, Ожидается, что после проведения всех запланированных работ жизненный цикл такой техники будет увеличен еще на 15-20 лет].

Таубенфедер, Д.
НИОКР по созданию теплозащитных материалов для сверх- и гиперзвуковых летательных аппаратов в США/ Д. Таубенфедер // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 2.** - С. 64-68: фото, табл. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [В США ведутся интенсивные работы в области создания новых композиционных материалов, выдерживающих высокие термические нагрузки и обладающих улучшенными абляционными свойствами. К проведению исследований привлекаются специалисты как Пентагона, так и работающие в частных фирмах, в там числе и из других стран. Для получения новых композиционных материалов в качестве исходных используются материалы на основе углерода и полимерные КМ. Полученные экспериментальные образцы успешно прошли испытания, а их термические и абляционные характеристики удалось улучшить на 30-40% Разработанные КМ могут быть использованы в системе пассивной тепловой защиты и при изготовлении отдельных конструкций сверх- и гиперзвуковых летательных аппаратов, а также космических систем].

Дмитриев, Д.
Военно-морские силы Нидерландов / Д. Дмитриев // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 2.** - С. 69-74: фото. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [Учитывая значительные финансовые трудности, командование ВМС Нидерландов делает все возможное для реализации программы обновления и модернизации корабельного состава с минимальными издержками, поддержания боеготовности флота на достаточно высоком уровне, позволяющем эффективно участвовать в международных военных операциях, а также выполнять союзнические обязательства в составе ОВМС НАТО. Государство обладает компактным флотам с морским компонентам ПВО/ПРО, а также возможностями по переброске войск (сил) морским транспортом, крайне востребованным в альянсе].

Спирин, В.
Фрегаты типа "Фридом" и "Индепенденс" ВМС США / В. Спирин, Д. Василевский, Е. Леонов // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 2.** - С. 75-86 (Продолж. в **№ 4,** 2017, С. 77-84; **№ 5,** 2017, С. 76-86): фото, табл. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [Программа создания многоцелевых кораблей прибрежной морской зоны (Littoral Combat Ship program) для ВМС США активно обсуждается в зарубежных СМИ из-за их запредельной дороговизны, многочисленных проблем при проектировании, а также курьезов в ходе строительства первых двух единиц в серии по разным проектам, И сегодня западными специалистами высказываются опасения относительно низкой живучести кораблей, их слабого вооружения, что влияет на эффективность выполнения поставленных задач. Затянувшаяся разработка модулей полезной нагрузки для них ставит под сомнение полноценность строящихся в настоящее время и уже сданных военно-морским силам кораблей-носителей. До реструктуризации программы в 2014 году некоторые высокопоставленные должностные лица ВС США, поднимая эти проблемы, предлагали сократить количество закупаемых кораблей до 24 единиц по уже действующим контрактам либо построить значительно меньше 52 фрегатов (ФР), ранее запланированных. В ответ на критику военно-морские силы признали наличие проблем, но заверили, что уже приняты меры, направленные на их устранение, одновременно поставив под сомнение другие аргументы, приведенные против программы. Однако, как показывает практика последних 15 лет, это не единственная программа

кораблестроения военно-морских сил США, при реализации которой возникли серьезные проблемы].

Осин, В.
Деятельность внерегиональных государств и международных организаций в арктическом регионе / В. Осин // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 3.** - С. 3-11: фото, карты. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [В целом внерегиональные страны придают исключительно важное значение Арктике и предпринимают комплексные усилия по обеспечению своих, в первую очередь экономических, интересов в Заполярье. В связи с этим они стремятся закрепить свое экономическое и научно-техническое присутствие в северных высоких широтах и реализовать идею об интернационализации вод северных морей вдоль российского Арктического побережья].

Булатов, В.
Африканская архитектура мира и безопасности / В. Булатов // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 3.** - С. 12-17: фото, карты. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [По замыслу ее создателей, Африканская архитектура мира и безопасности должна стать эффективным инструментом по предупреждению, предотвращению и разрешению конфликтов. Однако на современном этапе компоненты данной структуры функционируют не в полную силу. Африканские силы постоянной готовности, являющиеся ключевой составляющей ААМБ, до настоящего времени окончательно не сформированы. Как представляется, эти проблемы обусловлены главным образом дефицитом финансирования, неэффективным управлением, а также отсутствием у руководства африканских стран единства мнений по вопросам обеспечения стабильности на континенте].

Белов, К.
Военно-стратегическое сотрудничество монархий Персидского залива / К. Белов // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 3.** - С. 18-20: фото. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [Наличие взаимных политических, экономических и иных разногласий будет способствовать сохранению нестабильности внутри военно-политического блока и не позволит в ближайшей перспективе завершить процесс формирования полноценных объединенных вооруженных сил. Вместе с тем саудовцы продолжат наращивать усилия по укреплению военно-стратегического сотрудничества аравийских монархий. Основное внимание правящая элита КСА сосредоточит на урегулировании внутренних противоречий, создании необходимых условий для формирования военного союза и включении в состав данной структуры новых членов с целью создания единого центра силы, способного противостоять современным вызовам и угрозам].

Крымов, М.
Военно-воздушные силы Румынии / М. Крымов // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 3.** - С. 58-65: фото, карты. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [В целом военно-воздушные силы Румынии на протяжении своей истории с 1913 года участвовали во всех мировых войнах и имеют опыт ведения боевых действий, в том числе против Советского Союза в 1941-1944 годах. Современные румынские ВВС оснащены устаревшими образцами авиационной техники и ПВО. Однако командование этого вида ВС стремится поддерживать необходимый уровень боеготовности национальных военно-воздушных сил за счет

постепенного обновления самолетного парка и совершенствования летных навыков пилотов путем участия в совместных учениях с наиболее подготовленными ВВС стран НАТО и партнеров. Имеющиеся силы и средства способны обеспечить защиту воздушного пространства страны от несанкционированных вторжений неопознанных летательных аппаратов. В то же время без поддержки со стороны ОВВС НАТО румынские ВВС не в состоянии гарантировать надежную защиту от воздушного нападения противника важных объектов инфраструктуры, расположенных в глубине национальной территории].

Яшин, С.
Перспективы развития авиационных средств РЭБ ВС США / С. Яшин // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 3.** - С. 66-71: фото. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [В целом в США активно проводятся работы по созданию и унификации современных многофункциональных авиационных средств РЭБ и РЭП. Усовершенствованные и создаваемые средства будут обеспечивать эффективное решение задач в рамках единого информационно-коммуникационного пространства и размещаться на всех типах специализированных воздушных носителей - самолетах, вертолетах и БЛА].

Аквилянов, Ю.
Реорганизация ВМС ФРГ / Ю. Аквилянов // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 3.** - С. 72-79: фото. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [В военно-морских силах ФРГ проведены мероприятия по сокращению численности личного состава, оптимизации организационно-штатных структур, упорядочению дислокации сил флота. Активно ведется работа по модернизации корабельного состава. Принимаемые меры в целом должны способствовать повышению боевых возможностей военно-морских сил ФРГ, а также их роли на морских и океанских просторах].

Евтихов, С.
Учение ВМС стран НАТО "Си Шилд-2017" / С. Евтихов // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 3.** - С. 80-82: фото, карты. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [Учение "Си шилд-2017" носило демонстративный характер, и было направлено на проверку готовности стран - членов Североатлантического союза в случае резкого обострения ситуации в Черноморской зоне оказать помощь государствам-партнерам. В ходе мероприятия отрабатывался широкий круг вопросов, связанных с организацией применения сил флота и авиации ВМС в различных условиях обстановки. Вместе с тем неблагоприятные погодные условия (шторм до 5 баллов, ограничение видимости из-за тумана) не позволили в полном объеме выполнить все намеченные к отработке учебные задачи].

Калинин, М.
Китайские радиолокационные станции контрбатарейной борьбы / М. Калинин // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 4.** - С. 47-54: фото, табл. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [Сухопутные войска НОАК оснащены широким спектром переносных, мобильных и транспортабельных радиолокационных средств контрбатарейной борьбы различной дальности обнаружения. Значительная часть РЛС выполнена на современной элементной базе, оснащена активными и пассивными ФАР, что позволяет достаточно эффективно решать задачи обнаружения, расчета координат,

классификации типа огневого средства противника и определять приоритетность подавления целей. Вместе с тем практически все находящиеся на вооружении НОАК радиолокационные средства КББ являются копиями и аналогами зарубежных станций. На данном этапе в Китае активно ведутся НИОКР по созданию новых высокомобильных и бронезащищенных средств контрбатарейной борьбы на современной элементной базе].

Рыбин, А.
Система дальнего радиолокационного обнаружения и управления авиацией "АВАКС - НАТО" / А. Рыбин // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 4.** - С. 55-59: фото, схем. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [Командование ОВС альянса по-прежнему считает систему ДРЛО и У эффективным средством ведения воздушной разведки и управления тактической авиацией как в зоне ответственности блока, так и за ее пределами и, несмотря на существующие проблемы, стремится завершить реорганизацию командования дальнего радиолокационного обнаружения и управления авиацией "Авакс - НАТО" в запланированные сроки].

Кашин, В.
Обеспечение специальными топографическими документами сухопутных войск США / В. Кашин, И. Рутько // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 5.** - С. 48-50: фото. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [Для решения задач обеспечения специальными топографическими документами в палевых условиях сухопутные войска США располагают как подвижными фототопографическими средствами, так и эффективным программным обеспечением. Состав СТД для этого вида ВС свидетельствует о том, что они формируются и изготавливаются с использованием разнообразного технологического оборудования, размещенного как на легких, так и большегрузных автомобилях, а специальные программные средства постоянно совершенствуются].

Стрельников, Д.
Концептуальные взгляды командования ВВС США на развитие беспилотной авиации / Д. Стрельников // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 5.** - С. 51-61: фото, табл., карты. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [В области применения беспилотной авиации наблюдается переход от одиночного применения к групповому (массовому), которое, в свою очередь, может носить совместный, автономный или интегрированный характер. Рассматривается целесообразность и техническая реализуемость проектов по формированию и задействованию смешанных групп, включающих пилотируемые и беспилотные летательные аппараты. Прорабатываются вопросы создания самоорганизующихся авиационных групп, состоящих из БЛА различных классов, способных автономно выполнять широкий спектр задач в сложных погодно-климатических условиях, а также в условиях активного противодействия].

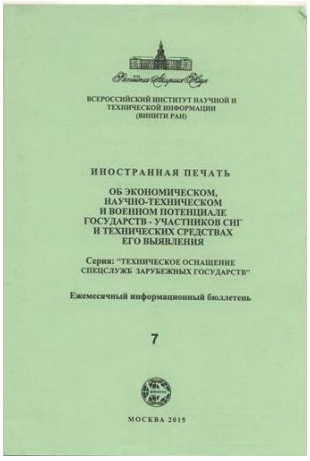
Николаев, А.
Основные требования, выдвигаемые к новому стратегическому бомбардировщику ВВС США B-21 "Рейдер" (2017) / А. Николаев // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 5.** - С. 62-65: фото, табл., карты, граф. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [Современное состояние парка стратегической бомбардировочной авиации США свидетельствует о возрастании дефицита ее боевых возможностей, что не позволит решать все

стоящие перед ней задачи. Поэтому наиболее вероятно, что бомбардировщик B-21 поступит на вооружение ВВС США в период с 2025 по 2030 год].

Петров, В.
Основные итоги саммита НАТО в Брюсселе / В. Петров // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 6.** - С. 3-7: фото. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [Результаты состоявшегося саммита подтвердили неизменность курса руководства Североатлантического союза на закрепление за альянсом ведущей роли в решении проблем международной и региональной безопасности, а за Соединенными Штатами -ключевой позиции в самой организации].

Смирнов, И.
Противоборство в киберпространстве по взглядам военно-политического руководства ведущих зарубежных государств / И. Смирнов, Г. Алексеев // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 6.** - С. 8-14: фото. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [Обобщая взгляды военно-политического руководства ведущих зарубежных государств и содержание материалов соответствующих доктринальных документов, рассматривая структуру органов, планы по развитию сил и средств, ответственных за организацию и ведение противоборства в киберпространстве, можно сделать вывод, что одной из перспективных форм применения вооруженных сил в современных условиях становится проведение операций в киберпространстве. Большинство ведущих зарубежных государств имеют и реализуют программы и планы как по обеспечению кибербезопасности, так и по подготовке ВС к организации и проведению таких операций].

Денисов, Б.
Беспилотные летательные аппараты вооружённых сил Франции / Б. Денисов // Зарубежное военное обозрение. - 2017. - **№ 6.** - С. 61-68: фото, табл. - **ISSN** 0134-921X
Аннотация: [В настоящее время ВС Франции широко используют БЛА, которые хорошо зарекомендовали себя во время вооруженных конфликтов. В основном состоящие на вооружении аппараты являются совместными разработками нескольких фирм, которые имеют разную национальную принадлежность. Приобретение у США средневысотных БЛА большой продолжительности полета MQ-9A "Рипер" значительно увеличит возможности ВС Франции по ведению видовой воздушной разведки. Бортовое оборудование этих аппаратов позволяет выполнять широкий спектр задач, включая нанесение ударов по наземным целям. Рассмотренные в статье БЛА составят основу парка беспилотной авиации вооруженных сил Франции с 2020 по 2025год.
Разрабатываемые на смену им беспилотные летательные аппараты, которые могут поступить на вооружение в период с 2025 по 2035 год, также создаются интернациональными консорциумами.
Предполагается, что они будут превосходить существующие БЛА по своим ЛТХ и в этот период перекроют потребности ВС Франции в данном типе авиатехники].



Некоторые аспекты оборонной промышленности Израиля: авиация и ПВО // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 6.** - С. 3-8; Armada Defence Industry Profile. Israel. - 2016. - С. 6-8, 12-17

Аннотация: [Сегодня компания IAI занимает большой комплекс в международном аэропорту Бен-Гурион в Тель-Авиве. Она специализируется на модернизациях и капитальном ремонте гражданских и военных самолетов. Компания переделала несколько гражданских авиалайнеров в транспортные и военные специализированные самолеты - разведывательные платформы, самолеты дальнего радиолокационного обнаружения и заправщики. Наряду с работами по переделке самолетов подразделение Bedek проводит обслуживание, текущие и капитальные ремонты корпусов и двигателей самолетов. Единственным чисто военным самолетом полностью израильского происхождения стал истребитель Lavi («Молодой лев»). Компании IAI и Elta, активно участвуют в израильских прораммах ПВО (Elta известна своими радарами), компания Rafael остается важной фигурой в ряде проектов, которые получили международное признание, несмотря на то что они ограничены только территорией Израиля].

Вершинин, В. И.

Современное состояние производства БАС в Израиле / В. И. Вершинин // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 6.** - С. 9-11; Military Technology. - 2016. - 40, **№ 5.** - С. 68, 69

Аннотация: [В статье E. Kogan, опубликованной в журнале Military Technology, кратко характеризуется современное состояние производства беспилотных авиационных систем (БАС) В Израиле. Подчеркивается, что израильский рынок не останавливается на достигнутом. Продолжаются разработки, изготовление и продажа по всему миру превосходных по своим характеристикам беспилотных систем. Прогнозы показывают, что экспорт израильских БЛА вырастет на 5-10% к 2020 г.].

Вертолет-демонстратор в рамках программы Clean Sky 2 / В. И. Вершинин // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 6.** - С. 11-12

Аннотация: [Компания-вертолетостроитель Airbus Helicopters завершила важный этап в развитии высокоскоростного вертолета-демонстратора, который в настоящее время разрабатывается в рамках европейской исследовательской программы Clean Sky 2. Макет планера перспективного вертолета недавно прошел испытания в аэродинамической трубе].

БАК "Буревестник МБ" Белорусии // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 6.** - С. 12-13

Аннотация: [Одной из наиболее посещаемых на XX юбилейной выставке «Интерполитех-2016» стала белорусская национальная экспозиция. Здесь была представлена перспективная разработка научно-производственного центра (НПЦ) «Беспилотные авиационные комплексы и технологии» при Физико-техническом институте Национальной академии наук Беларуси - «Буревестник МБ» двойного назначения. По информации разработчиков, беспилотник тяжелого класса создан в интересах МЧС, но может решать и ударные задачи. На выставке демонстрировался макет разведывательно-ударного беспилотного авиационного комплекса (БАК) с информацией о нем].

Ломако, А. А.
Система радиоразведки компании TCI International для борьбы с дронами / А. А. Ломако // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 6.** - С. 13-15; Jane's International Defence Review. - 2017. - Vol. 50, January. - С. 22
Аннотация: [В журнале Jane's International Defence Review опубликовано сообщение G. Fein о том, что компания TCI International, входящая в состав холдинга STX Corporation, разработала технологию слежения для системы противодействия малым БЛА. Систему слежения Blackbird целесообразно использовать для обнаружения и определения местоположения малых радиоуправляемых летательных аппаратов, таких как квадрокоптеры, которые могут представлять проблемы при полетах пилотируемых самолетов или способны осуществлять ISR над местами расположения военных баз или критической инфраструктуры].

Ломако, А. А.
Радиолокатор Ospery на БАС MQ-8C Fire Scout ВМС США / А. А. Ломако // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 6.** - С. 15-17; Jane's International Defence Review. - 2016. - Vol. 49, July. - С. 20
Аннотация: [В статье говорится, что в мае 2016 г. командование военно-морских авиационных систем (Nayal Air Systems Command - NAVAIR) заключило контракт с корпорацией Leonardo, назначенной в качестве изготовителя комплексного оборудования радиолокатора (Original Equipment Manufacturer - OEM). Позднее были разосланы сообщения с предварительными требованиями для обсуждения и консультаций на запланированном этапе II по интеграции радиолокатора Osprey в состав БАС MQ-8C с подрядчиками, выбранными на внеконкурсной основе, - компанией Northrop Grumman (летательный аппарат) и компанией Raytheon (тактическая система управления)].

Пополнение запасов войск с помощью БЛА в армии США // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 6.** - С. 17-22; Jane's International Defence Review. - 2017. - Vol. 50, February. - С. 38-39
Аннотация: [В статье J. Fein, опубликованной в журнале Jane's International Review, рассматриваются вопросы экспресс-доставки с помощью БЛА запасов, предназначенных для войск оперативно-тактического назначения, в армии США. Сухопутные войска США разрабатывают БЛА, который сможет доставить предметы снабжения в войска, на расстоянии 25-50 км от базы, менее чем за 30 мин. В случае успеха разработок подобные БЛА смогут заменить многочисленные автоколонны].

Испытания "летающего мотоцикла" JTARV // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 6.** - С. 22
Аннотация: [В ближайшие годы американская пехота может вооружиться «летающими мотоциклами». 10 января 2017 г. на армейском полигоне Абердин, шт. Мэриленд, прошли испытания прототипа совместного тактического воздушного транспортного средства снабжения JTARV, более известного как ховербайк, или летающий мотоцикл. Платформа предназначена для беспилотной доставки припасов на коротких дистанциях в короткие сроки (до 30 мин)].

Вершинин, В. И.
Ведение проникающей разведки малозаметными истребителями / В. И. Вершинин // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 1.** - С. 3-6; Aviation Week and Space Technology. - 2016. - Vol. 178, **№ 18.** - С. 46-47
Аннотация: [В журнале Aviation Week and Space Technology опубликована статья J. Drew, в которой говорится о том, что малозаметные истребители в будущем могут играть ключевую роль при ведении проникающей разведки, обнаружения и рекогносцировки].

Расширение диапазона камер самолетов-разведчиков U-2 // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 1.** - С. 6
Аннотация: [Американская компания UTC Aerospace Systems (UTAS, бывшая Goodrich and Hamilton Sundstrand) занялась модернизацией мультиспектральных камер SYERS (Senior Year Electro-optical Reconnaissance System)-2B, которыми оснащены стратегические разведывательные самолеты U-2 Dragon Lady. Как пишет журнал Aviation Week, модернизированная версия камеры - SYERS-2C - теперь может получать изображения в десяти спектральных диапазонах вместо прежних семи].

Преобразование самолетов-разведчиков U-2S ретрансляторы // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 1.** - С. 6-7
Аннотация: [Американская компания Lockheed Martin проведет модернизацию стратегических самолетов-разведчиков U-2S Dragon Lady, установив на них универсальные ретрансляторы сигналов. Как сообщает Flightglobal, новые ретрансляторы позволят бойцам на земле обмениваться информацией за пределами прямой видимости, запрашивать данные из различных разведывательных баз, а также подключаться к единой сети министерства обороны США].

Булдовская, И. А.
Датчики последнего поколения на основе системы SYERS / И. А. Булдовская // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 1.** - С. 7-11; Aviation Week and Space Technology. - 2016. - Vol. 178, **№ 1.** - С. 42-44
Аннотация: [В журнале Aviation Week and Space Technology опубликована статья G. Warwick, в которой говорится о расширении возможностей мультиспектрального электронно-оптического датчика SYERS, установленного на самолетах-разведчиках U-2, в том числе для использования на других платформах].

Испытания оптической камеры ОВС на БЛА Global Hawk // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 1.** - С. 11-12
Аннотация: [Американская компания Northrop Grumman провела испытания стратегического БЛА RQ-4 Global Hawk с установленной на него оптической камерой высокого разрешения ОВС, сообщает Defense Aerospace. Такие камеры входят в состав разведывательной аппаратуры самолетов-разведчиков U-2 Dragon Lady и пока не используются на других летательных аппаратах].

Зернов, О. В.
Самообучающиеся системы целеуказания / О. В. Зернов // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных

государств". - 2017. - **№ 1.** - С. 13-16; Aviation Week and Space Technology. - 2016. - Vol. 178, **№ 12.** - С. 45-46
Аннотация: [Для нанесения удара по перемещающейся цели, прежде чем применить по ней оружие, пилоту или оператору БЛА требуется визуально определить эту цель. Радиолокационная съемка обеспечивает подробную картину местности на больших дистанциях, что гарантирует безопасность. Однако противник может использовать ложные цели-приманки и средства маскировки объектов под окружающий фон, что сильно затрудняет работу пилотов и операторов и приводит к большому количеству ложных тревог в системах автоматического распознавания цели, работающих на принципе сравнения картинки с заготовленным шаблоном. Цель программы TRACE заключается в разработке системы распознавания целевых объектов в режиме реального времени с низким уровнем ложного срабатывания при высокой скорости распознавания и невысокой потребностью в вычислительных ресурсах, которые могут быть совмещены с собственными радарами самолетов тактической авиации, чтобы обеспечить дальнее целеуказание средств ПВО противника].

Зернов, О. В.
Обзор оборонных и космических технологий / О. В. Зернов // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 1.** - С. 17-27 ; Aviation Week and Space Technology. - 2016. - Vol. 178, **№ 1.** - С. 90, 92, 94, 96-98
Аннотация: [Представлен краткий обзор различных научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок, а также испытаний в области авиационных, космических и других технологий, проводимых известными компаниями мира].

Технические средства борьбы с терроризмом // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 1.** - С. 28-33; Armada Inernational. - 2015. - Vol. 39, **№ 2.** - С. 32-38
Аннотация: [Основным элементом в борьбе с терроризмом, несомненно, является разведка, которая охватывает многостороннюю деятельность от получения агентурной информации до наблюдения с помощью спутников и целью которой является упреждение действий со стороны террористов. Ключ к обеспечению безопасности инфра-структур представляет собой разведка наблюдением, что особенно важно для таких критически важных объектов, как аэропорты, железнодорожные станции, морские и речные порты].

Системы тактического видения объектов через стены // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 1.** - С. 33-38 : табл.
Аннотация: [В журнале Armada International опубликована статья P. Valpolini, в которой рассматриваются системы тактического видения объектов через стены (Sense-Through-The-Wall – STTW), или стеновизоры. Компания Camero, основанная в 2004 г., базирующаяся г. Нетания, Израиль, является ведущим специалистом в области радиолокационных систем STTW. В декабре 2011 г. компания стала частью группы SK Group, которая существенно увеличила свою долю на рынке таких систем. Все системы Xaver основаны на радиолокационной технологии и работают в диапазоне частот 2-10 ГГц.
Сверхширокополосная антенна обеспечивает ширину полосы 8 ГГц. Основным элементом является процессор обработки сигналов, различающий статические и динамические объекты. Это означает, что датчик воспринимает малейшие признаки жизни за стеной].

Стеновизоры Xaver компании Camero // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 1.** - С. 39-42: табл.
Аннотация: [Компания Camero является ведущим мировым поставщиком и пионером в области разработки и производства систем тактического видения объектов через стены. Прибор для запреградного обнаружения Xaver 100 - исключительно легкий в транспортировке и надежный ручной радарный прибор для обнаружения признаков жизни за преградой].

Расширение спектра задач, выполняемых малоразмерными БЛА // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 2.** - С. 3-10
Аннотация: [Малоразмерные БЛА самолетной схемы, ранее занимавшие небольшую нишу в специальных подразделениях, теперь широко используются вооруженными силами, будь то прикрытие с воздуха пешего патруля, передовое наблюдение или более сложные задачи, например радиоэлектронная борьба (РЭБ)].

Рынок БЛА Индии // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 2.** - С. 10-14; Military Technology. - 2016. - **№ 3.** - С. 49-51
Аннотация: [В статье Br. Kindamo, опубликованной в журнале Military Technology, рассматриваются возможности будущих поставок БЛА и внутренние НИОКР в Индии. Возникающая в настоящий момент современная боевая среда, в которой боевые действия ведутся с применением традиционных и нетрадиционных средств, продемонстрировала, как вооруженные силы Индии (InAF) увеличивают предел досягаемости в самых разнообразных типах местности с помощью все более широкого использования беспилотной технологии. В данной статье рассмотрены принципы, которыми руководствуется министерство обороны Индии в вопросах, связанных с беспилотными средствами, в частности с БЛА, чтобы способствовать уменьшению объема операции с применением сухопутных сил].

Всесезонный подвесной контейнер: эволюция многоцелевых бортовых датчиков // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 2.** - С. 15-23; Jane's International Defence Review. - 2016. - March, **№ 49**. - С. 50-53, 55
Аннотация: [Начиная с конца 1960-х гг. появились три основные категории бортовых подвесных контейнеров: - лазерный целеуказатель (сегодня известный как контейнер с аппаратурой разведки целей и целеуказания, или гондола целеобнаружения); оборудованный камерой контейнер фоторазведки (для самолета-разведчика); - контейнеры с аппаратурой РЭБ. По мере развития технологий уменьшались размеры и масса оборудования и существенно повышались рабочие характеристики. Поэтому перекомпоновка многочисленных видов подвесных контейнеров в единый блок была практически неизбежна. Этот этап, возможно, наступил в 2015 г. с появлением подвесного контейнера Legion с аппаратурой управления ракетами и огнем разработки Lockheed Martin Missiles and Fire Control (LMMFC) и контейнера OpenPod компании Northrop Grumman].

Подвесная прицельно-разведывательная система Legion Pod // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 2.** - С. 24-25
Аннотация: [Контейнер Legion Pod призван поддержать нынешние ИК-

средства истребителя F-15C, требующие дальнего обнаружения и сопровождения целей в широком поле зрения].

Варианты доставки сил специального назначения // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 2.** - С. 25-33; Military Technology. - 2016. - Vol. 40, **№ 4.** - С. 60-62, 64
Аннотация: [В журнале Military Technology (MT) опубликована статья A. White, в которой рассматривается развитие средств доставки сил специального назначения на место и возвращение их назад. Критически важным для успешного выполнения любой задачи, будь то контртеррористическая операция как часть более широкой операции по, обеспечению внутренней безопасности; противоповстанческие действия; оказание военной помощи с целью обучения, поддержки и консультаций стран-партнеров по всему миру или задачи скрытого наблюдения и разведки является способность своевременно, точно и эффективно осуществлять безопасный ввод войск в зону проведения операции и вывод из нее. Поэтому для командования SOF должны быть доступны практические варианты, обеспечивающие возможность оптимальным образом вводить и выводить специальные подразделения наземного, воздушного, надводного и подводного базирования].

Ломако, А. А.
Метеосенсоры для ВВС США разработки компании Physical Optics / А. А. Ломако // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 2.** - С. 33-35
Аннотация: [Сенсор MWS, разрабатываемый компанией Physical Optics, является недорогой, легкой, прочной станцией для автономного мониторинга метеорологических параметров окружающей среды, которая может выставляться повсеместно в удаленных районах путем сбрасывания с воздуха или вручную. Он имеет массу от 1 до 4 ф. (0,45-1,81 кг) в зависимости от комплектации и способен функционировать до 90 сут и более от заряда внутренней аккумуляторной батареи].

Метеостанции компании Coastal Environmental System // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 2.** - С. 35-43: табл.
Аннотация: [Корабельные метеорологические станции компании Coastal Environmental System (одноточечные и многоточечные; с определением относительного и/или истинного ветра) разработаны для военных, научно-исследовательских, поисково-спасательных и коммерческих судов. Корабельные метеостанции имеют особые требования по условиям эксплуатации. Они предназначены для работы в тяжелых и грязных условиях, включая частый солевой туман, выхлопные газы, сильный ветер, туман и дожди. Для борьбы с этими воздействиями станция должна иметь полностью герметичную конструкцию, как можно меньше кабелей и соединений, использовать двойной герметизирующий контур и металлические детали из алюминиевого сплава 6061-Т6. Такой корпус лучше всего защищать наплавляемыми термопластичными смолами].

Израильский радиолокатор ELM-2084 для армии Чехии // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 2.** - С. 43-44
Аннотация: [Министр обороны Чешской Республики 14 декабря 2016 г. заявил о том, что израильская компания IAI Elta Systems стала победителем тендера на новый трехмерный мобильный радиолокатор противовоздушной обороны для вооруженных сил страны].

Дистанционный доступ // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 2.** - С. 44-50; Jane's Defence Weekly. - 2016. - 53, **№ 19.** - С. 24-27
Аннотация: [Технология масштабируемых адаптивных широкополосных сетей MANET становится все более популярной в подразделениях наземного базирования, стремящихся уменьшить свою зависимость от спутниковых средств связи (SATCOM). В операционной среде, в которой от солдат требуется выполнение задач в условиях плохого ориентирования на местности, необходимость эффективной и безопасной голосовой связи и передачи данных с помощью штатных средств и без использования SATCOM обусловила повышенный спрос на технологию мобильных самоорганизующихся сетей MANET].

БЛА вооруженных сил Германии // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 3.** - С. 3-6
Аннотация: [В вооруженных силах Германии применение БЛА имеет свои многолетние традиции В войсках они используются с 1972 г., когда на вооружение была принята первая разведывательная беспилотная авиационная система (БАС) CL-89. В 1990-е гг. подразделение, оснащенное БЛА CL 289, находилось в Боснии и Герцеговине, осуществляя контроль за ситуацией на земле с воздуха. На вооружении подразделений Бундесвера имеется большое количество аппаратов различного назначения и размеров - от нано-БЛА массой несколько граммов (имеют обозначение Fliege - «муха») до стратегических БЛА типа Global Hawk массой около 14 т с размахом крыла до 40 м].

Вершинин, В. И.
Перспективные беспилотные программы Германии / В. И. Вершинин // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 3.** - С. 7-9; Military Technology. - 2016. - Vol. 40, **№ 5.** - С. 34, 35
Аннотация: [В настоящее время вооруженные силы Германии используют следующие платформы: - беспилотный квадрокоптер VTOL Mikado AR 100B (для сухопутных войск страны закуплено 158 БЛА Mikado в различных конфигурациях, выпускаемых совместно компаниями Air Robot и EMT); - БЛА Aladin, разработанный компанией EMT (находится в оперативном использовании в 145 подразделениях вооруженных сил Германии); - БЛА Luna компании EMT; - БЛА KZO компании Rheinmetall, который планируют использовать до 2020 г. и затем заменить платформой с рабочим названием Husar].

Бортовой самолетный радиолокатор: эволюция АФАР // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 3.** - С. 9-16; Military Technology. - 2016. - Vol. 40, **№ 2.** - С. 52, 54-57
Аннотация: [В журнале Military Technology опубликована статья P. Donaldson в которой говорится, что радиолокаторы остаются одной из наиболее важных сенсорных технологий, когда-либо создаваемых для военных платформ. Бортовые самолетные приложения весьма многочисленны и разнообразны, но делятся на следующие категории: обнаружение цели; определение дальности; слежение, распознавание цели и измерение скорости ее перемещения; предотвращение столкновений с препятствиями; формирование изображения с высоким разрешением; составление 3D-карт местности. Наиболее важной радиолокационной технологией, используемой в истребительной авиации в течение трех последних десятилетий, является технология

антенных решеток с электронным сканированием (фазированная антенная решетка - ФАР), которые продолжают разрабатываться].

Преимущества технологии радиолокаторов АФАР // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 3.** - С. 17-23; Military Technology. - 2016. - Vol. 40, **№ 10.** - С. 68-71

Аннотация: [Как сообщается в статье S. Robertson, опубликованной в журнале Military Technology (MT), ВВС и ВМС во всем мире запускают новые РЛС АФАР, которые займут достойное место в будущем и будут способны обнаруживать более мелкие цели на больших расстояниях, чем когда-либо предполагалось. MT подробно рассматривает упомянутые технологии, а также возможные предложения рынка. Основным преимуществом РЛС АФАР является их нечувствительность к организованным помехам. Обычные РЛС уязвимы к организованным помехам, так как постановщики помех определяют частоту РЛС и затем передают сигнал на этой частоте, чтобы ввести в заблуждение радиолокационный приемник. Поскольку РЛС АФАР могут легко менять свои частоты с каждым импульсом, подобная техника постановки помех больше не является эффективной].

Ломако, А. А.

Использование БАС для ведения электронной войны [Текст] / А. А. Ломако // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 3.** - С. 25-29; Military Technology. - 2016. - Vol. 40, **№ 6.** - С. 141-143

Аннотация: [В последние годы баланс между пилотируемыми и непилотируемыми. системами с бортовым сложным оборудованием электронного наблюдения и сбора данных был улучшен в пользу беспилотных платформ. Заинтересованность к получению возможностей ведения EW с беспилотных носителей существенно возросла в результате наглядных уроков, полученных в ходе выполнения операции «Иракская свобода» (Operation Iraqi Freedom - OIF), когда действия, осуществляемые с пилотируемых средств EW, эффективно выводили из строя иракские сети связи и приводили их системы ПВО в неработоспособное состояние. Глобальная война против терроризма привела к совершенствованию составных частей системы командования, управления, связи, разведки, наблюдения, рекогносцировки и дальнего обнаружения и поступлению на вооружение беспилотных самолетов для сбора разведывательных данных и ведения EW, а также к применению чрезвычайно миниатюризованного оружия с всокоточным наведением].

Ломако, А. А.

Бортовые авиационные датчики / А. А. Ломако // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 4.** - С. 3-7; Military Technology. - 2016. - Vol. 40, **№ 6.** - С. 118, 119, 121

Аннотация: [Современный боевой самолет является, по существу, сложной платформой для датчиков и систем оружия. Датчики должны обеспечить боевые возможности самолета, системы управления полетом и оружием, а также способность к наступательным и оборонительным действиям во всех современных сложных тактических сценариях, а также в тех сценариях, которые ожидаются в будущем. Поэтому проектирование датчиков является важной задачей как для обеспечения выживаемости, так и для успешного выполнения миссий авиацией. Продолжающиеся работы по интеграции всех датчиков на основе «сенсорного комплексирования» и новые прорывы в

миниатюризации, происходящие вследствие появления наноэлектроники, позволят выполнить оперативно-тактические требования на перспективу].

Вершинин, В. И.
Системы обеспечения кибербезопасности при использовании БЛА / В. И. Вершинин // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 4.** - С. 7-11; Military Technology. - 2016. - Vol. 40, **№ 12.** - С. 61-62
Аннотация: [Помехозащищенная антенная система GAJT (GPS Anti-Jam Technology) компании NoVated разработана как компактное и доступное для использования средство борьбы с радиопомехами в беспилотниках. Она включает в себя систему формирования нуля, которая сохраняет "видение" антенной спутников GPS, игнорируя станции активных помех (глушители) и обеспечивая прием спутниковых сигналов, которые необходимы для вычисления точного позиционирования].

Помехозащищенная антенная система GAJT // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 4.** - С. 11-13
Аннотация: [Компания NovAtel из Канады выпустила помехо-защищенную антенную систему GAJT для глобальной навигационной спутниковой системы позиционирования. Она обеспечивает надежное определение местоположения объекта в условиях воздействия систем РЭБ. По сообщению портала I-HLS.com., система уже используется на БЛА Camcopter S-100].

Вершинин, В. И.
Использование лидара для навигации БЛА без использования сигналов GPS / В. И. Вершинин // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 4.** - С. 13-15; Aviation Week and Space Technology. - 2016. - Vol. 178, **№ 13.** - С. 36
Аннотация: [В журнале Aviation Week and Space Technology опубликована статья Gr. Warwick, в которой говорится о том, что лазерный локатор (лидар) демонстрирует возможность обеспечения автономного полета, посадки и навигации беспилотных аппаратов без использования сигналов GPS. Надежное обнаружение опасных проводов, оценка местности для безопасных посадок и эксплуатация «без GPS» являются новейшими задачами, которые должны быть решены в рамках программы исследований].

Эволюция средств РЭБ // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 4.** - С. 15-20; Jane's Defence Weekly. - 2016. - 53, **№ 16.** - С. 28-31
Аннотация: [В современных военных конфликтах явственно прослеживается тенденция к все более активному применению методов кибервойны. Вооруженные силы во всем мире проявляют интерес к средствам РЭБ следующего поколения в целях достижения превосходства в стратегической, оперативной и тактической области. Изучая военные операции, проведенные за последнее десятилетие, можно отчетливо видеть, что средства РЭБ продолжают оставаться критически важным элементом более широкой стратегии в области сбора информации, наблюдения, целеуказания и разведки].

Методы РЭБ // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 4.** - С. 20-28; Military Technology. - 2016. - Vol. 40, **№ 5.** - С. 58-61

Аннотация: [В статье P.Donaldson, опубликованной в журнале Militaty Technology, говорится о том, что комплексные тактические решения всегда включают в себя средства обеспечения РЭБ для перехвата, идентификации и установления местоположения излучателей для распознавания целей. К указанным средствам относятся системы активного радиоэлектронного подавления, в том числе излучатели направленной энергии для постановки помех, снижения или нейтрализации угрозы. В рамках этих категорий промышленность направляет инвестирование на развитие целого ряда новых технологий, использующих преимущества аппаратных средств, таких как интегральные схемы ВЧ-диапазона, однокристальные системы и процессоры на программируемых логических матрицах, вкупе с программно-определяемыми радиосистемами (Software-Defined Radio - SDR), граничащими с искусственным интеллектом].

Радары Q-53 CTARS // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 4.** - С. 28-29

Аннотация: [Как отмечает ресурс defence.ru со ссылкой на издание Defense News, американские противоартиллерийские радары Q-53 CTARS (Counterfire Target Acquisition Radar Systems) неспособны обнаруживать и дифференцировать минометные мины при залповом огне. К такому выводу пришли специалисты отдела эксплуатационных испытаний и оценки (Director of Operational Test and Evaluation -OOT&E) министерства обороны США. Недостатки радара были выявлены в ходе двух оценочных испытаний, проведенных в 2015 г. При этом командование армии США признало радиолокационную станцию пригодной к постановке на вооружение и одобрило ее серийное производство].

Зернов, О. В.

Конкурс достижений робототехники DARPA Robotics Challenge / О. В. Зернов // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 4.** - С. 29-37; Jane's International Defence Review. - 2016. - Vol. 47, March. - С. 60, 61, 63, 65

Аннотация: [Конкурс DRC (DARPA Robotics Challenge), проведенный агентством передовых оборонных исследовательских проектов (DARPA) министерства обороны США, продемонстрировал самые передовые достижения в области робототехники и программного обеспечения. Сценарий для роботов, создаваемых в рамках программы DRC, основывался на опыте ликвидации последствий стихийных бедствий и требовал от систем способности функционировать в зоне полного разрушения среды обитания и выполнять ряд комплексных задач, включая манипулирование стандартными инструментами и даже управление неадаптированным транспортным средством].

Робот Surrogate Лаборатории реактивного движения НАСА // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 4.** - С. 37-38

Аннотация: [Среди самых успешных роботов, которые получили доступ к участию в финале конкурса DRC, стал робот-обезьяна RoboSimian, разработанный и изготовленный командой из Лаборатории реактивного движения НАСА. Тем не менее, в первом туре DRC перед разработчиками робота RoboSimian обнаружилось множество недостатков в его конструкции, и сразу же по окончании первого тура специалисты НАСА взялись за разработку нового, более совершенного робота, который получил название Surrogate. Корпус Surrogate в вертикальном положении установлен на самоходной платформе Talon

гусеничного типа и представляет собой усиленный вариант конструкции, обладающей несколькими степенями свободы. В верхней части корпуса f располагается платформа, к которой крепятся две традиционные руки-манипулятор].

Усовершенствованный робот Atlas от компании Boston Dynamics // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 4.** - С. 38-40
Аннотация: [Американская компания Boston Dynamics, принадлежащая транснациональной корпорации Google, каждый год обновляет версию своего перспективного человекоподобного робота Atlas, построенного на основе операционной системы Android. На заключительном этапе конкурса DRC в июне 2015 г. была представлена очередная версия: в отличие от большинства своих «собратьев» робот Atlas научился вставать после падения. Он был оснащен электрическим и гидравлическим приводами, специальными балансирующими датчиками, лидаром, стереодатчиками, помогающими преодолевать препятствия и оценивать ситуацию].

Выступление робота CHIMP в финале конкурса DRC // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 4.** - С. 40-41
Аннотация: [Наибольший интерес вызывают роботы, которые могут самостоятельно подниматься после падения, демонстрируя то, что они готовы к действиям в зоне стихийных бедствий и техногенных катастроф. И одним из таких роботов, сумевших подняться после падения, является созданный командой Tartan Rescue робот CHIMP, имеющий одну из самых необычных конструкций].

Биометрические системы на основе самообслуживания // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 4.** - С. 41-45; Aviation Week and Space Technology. - 2016. - Vol. 178, **№ 15.** - С. 55-57
Аннотация: [В статье J. Croft опубликованной в журнале Aviation Week and Space Technology, говорится о том, что американский производитель авионики компания Rockwell Collins и Международное общество авиационной электросвязи разрабатывают оборудование следующего поколения для обеспечения передвижения авиапассажиров в режиме selfservice (на основе самообслуживания) в зоне аэропортов].

Система биометрической идентификации Clear в аэропорту Сан-Хосе // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 4.** - С. 45-46
Аннотация: [Международный аэропорт в Сан-Хосе (шт. Калифорния, США) приступил к эксплуатации системы биометрической идентификации Clear, предназначенной для сопровождения часто путешествующих авиапассажиров. Старт программы был с энтузиазмом встречен пассажирами, так как она, в частности, позволяет ускорить предполетный контроль благодаря применению биометрической идентификации].

Вершинин, В. И.
Будущее стратегически значимых международных программ развития БЛА / В. И. Вершинин // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 5.** - С. 3-8; Military Technology. - 2016. **- № 5.** - С. 64, 66, 70, 72
Аннотация: [Выступая на конференции "Воздушная разведка и

командное управление" в Лондоне 23 февраля 2016 г., представили министерства обороны Великобритании заявили, что подход ведомства должен оставаться инновационным в отношении будущего развития БЛА с учетом стремления достичь единого разведывательного пространства (Single Intelligence Environment), чтобы удовлетворить постоянно растущие требования будущей операционной среде, какими бы они ни были. В число требований к беспилотникам будущего оперативного пространства входит использование электромагнитного спектра (Electro-Magnetic Spectrum - EMS), а также постоянная ситуативная осведомленность и широкозональное наблюдение].

Концепт-версия БЛА для ВМС США в рамках проекта TERN // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 5.** - С. 8-9
Аннотация: [Новый проект БЛА, представляющего собой тактически используемый разведывательный узел является программой по созданию беспилотного аппарата, который может совершать взлет с палубы вертикально как вертолет, затем поворачивать крылья и хвост на 90° и, находясь в воздухе, летать как самолет. Этот среднего размера беспилотник получил рабочее название MALE].

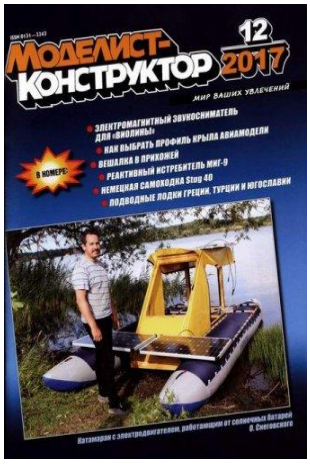
Вершинин, В. И.
БЛА не обнаруживаемые радарами / В. И. Вершинин // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 5.** - С. 9-11; Aviation Week and Space Technology. - 2016. - 178, **№ 26.** –
С. 26
Аннотация: [В журнале Aviation Week and Space Technology опубликована статья, в которой говорится, что создание БЛА наблюдения, разведки, рекогносцировки глубокого (дальнего) проникновения занимает важное место в списке перспективных программ министерства обороны США. Ниже приведено основное содержание статьи. ВВС США стремятся получить на вооружение малозаметный разведывательный БЛА большой дальности для использования в районах, где не могут применяться U-2S компании Lockheed Martin и RQ-4 Global Hawk компании Northrop Grumman].

Ответный удар с помощью радиолокаторов // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 5.** - С. 11-16: табл. ; Aviation Week and Space Technology. - 2016. - 178, **№ 18.** - С. 37-40
Аннотация: [В журнале Aviation Week and Space Technology опубликована статья , в которой приводится исследование физических основ и прогресса низкочастотной технологии противодействия технике обеспечения малозаметности «стелс». С момента появления стелс-технологии было опубликовано множество исследований, касающихся средств обнаружения малозаметных летательных аппаратов. Основным типом таких средств являются радиолокаторы, работающие на низких частотах].

Расширенные возможности комплекса ViDAR/ScanEagle // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 5.** - С. 17-21; Jane's International Defence Rewiev. - 2017. - 50, January. - С. 27-29
Аннотация: [Система ViDAR предназначена для удовлетворения растущих требований к наблюдению за морским пространством. ViDAR - это программный комплекс, фильтрующий и оценивающий изображения, создаваемые 9-Мпкс электрооптической (ЭО) камерой,

установленной на платформе-носителе средств наблюдения. Указанная комбинация в целом предназначена для обеспечения постоянного широкого пассивного морского наблюдения и, по данным компании, может осуществлять наблюдение за территорией площадью 13360 кв. мор. миль (34602,435 км2) в течение 12 ч].

Стратегия атак с помощью роев БЛА // Иностранная печать об ... Серя: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 5.** - С. 21-26; Military Technology. - 2016. - 40, **№ 5.** - С. 78-79
Аннотация: [На сегодняшний день БЛА действуют совместно с пилотируемыми платформами, как следует из концепции армии США MUM-T, в рамках которой вертолеты-штурмовики AH-64 Apache объединены с различными средневысотными, большой продолжительности полета (MALE) БЛА, в том числе с БЛА RQ-7B Shadow, однако совместные действия беспилотников с другими беспилотниками в атакующей конфигурации в боевом пространстве еще должно быть продемонстрировано].



Якубович, Н.
Учебно-тренировочный бомбардировщик Грибовского
/ Н. Якубович // Моделист-конструктор. - 2017. - **№ 1.** - С. 27-29: фото, рис. - **ISSN** 0131-2243
Аннотация: [История создания двухмоторного свободнонесущего учебно-тренировочного бомбардировщика Г-27. Представлены основные данные и боевое применение].

Котельников, В.
Пассажирский бомбардировщик / В. Котельников // Моделист-конструктор. - 2017. - **№ 3.** - С. 23-26: фото, схем. - **ISSN** 0131-2243
Аннотация: [Представлены история создания, конструктивные и эксплуатационные характеристики британских бомбардировщиков «Вими», произведенных фирмой «Виккерс» в 1917 году].

Многоцелевой грузовик // Моделист-конструктор. - 2017. - **№ 4.** - С. 26-29: схем., табл., фото. - **ISSN** 0131-2243
Аннотация: [Представлены история создания, конструкция, основные данные грузовых автомобилей Горьковского автозавода ГАЗ-66, предназначенных для гражданских и военных целей].

Кофман, В.
Подводные "артиллеристы" и "летчики" [Текст] / В. Кофман // Моделист-конструктор. - 2017. - **№ 5.** - С. 35-40: фото, схем.; Моделист-конструктор. - 2017. - **№ 6.** - С. 36-40: фото, схем. - **ISSN** 0131-2243
Аннотация: [Представлена история подводного флота Японии в 1940-х гг. Рассказывается также о мировом опыте создания и боевого применения подводных артиллерийских лодок в 1920-1940 гг.].