

Преимственность. Основательность. Современность.

КБ-1

КБ-1 проводит разработку и серийное производство радиоэлектронных средств различного назначения, а также образцов военной техники в интересах Министерства обороны Российской Федерации: от проведения научно-исследовательских работ и разработки перспективных информационно-управляющих средств до создания опытных образцов и сопровождения в эксплуатации серийных образцов техники.

КБ-1 обеспечивает:

- производство существующих и разработку новых типов ферритовых изделий
- проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
- современное и высокотехнологичное опытное и серийное производство образцов техники различных габаритов

ОАО «Конструкторское бюро-1»

+7 499 654 00 40 www.oaokb1.ru

WWW.VKO.RU

ARMA PACIS FULCRA

ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКАЯ ОБОРОНА

6 [79]/2014

16+

ВКО

ВОЙСКАМ ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ
ОБОРОНЫ – 100 ЛЕТ

МО ПВО –
60 ЛЕТ

С. 26 >>

СЛОВО
О ЗРК С-75

С. 36 >>

СОЗДАНИЕ
ЗРК С-125

С. 48 >>

ВСЕ ГРАНИ
ЗРК С-200

С. 58 >>

ARMA PACIS FULCRA

ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКАЯ ОБОРОНА

ВК ПОДПИСКА

ПО КАТАЛОГАМ:

«Роспечать» — индекс 82530 (газеты и журналы)
«Почта России» — индекс 10898

**ЧЕРЕЗ РЕГИОНАЛЬНЫЕ АГЕНТСТВА,
РАБОТАЮЩИЕ СО СТРАНАМИ БЛИЖНЕГО
И ДАЛЬНОГО ЗАРУБЕЖЬЯ:**

«МК-Периодика», тел. (495) 672-7089
«East View Publications», тел.: (495) 777-6558

**ЧЕРЕЗ АГЕНТСТВА
АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ПОДПИСКИ В МОСКВЕ:**

«Дельта-Пост», тел.: (495) 261-3372
«Информнаука», тел. (495) 787-3873

**ЧЕРЕЗ РЕГИОНАЛЬНЫЕ АГЕНТСТВА
АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ПОДПИСКИ ПО РФ**

г. Екатеринбург, «Урал-Пресс»,
тел. (343) 262-7898

КМУП «Муниципальный центр печати»,
г. Королев, тел. (495) 519-1650

г. Нижний Новгород,
«Пресс-центр», тел. (8312) 657-094

г. Санкт-Петербург,
ЗАО «Прессинформ» тел. (812) 335 97 48

Дополнительная информация о подписке
по тел.: (495) 780 5436

www.vko.ru
e-mail: info@vpk-media.ru



Печатный орган Вневедомственного экспертного совета по проблемам воздушно-космической обороны – ВЭС ВКО

ИДЕЯ
Игоря АШУРБЕЙЛИ

НАУЧНО-РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА

Игорь Ашурбейли, доктор технических наук

ЧЛЕНЫ СОВЕТА

Юрий Степанович Бондарев, доктор военных наук, профессор, **Юрий Владимирович Бородакий**, действительный член РАН, доктор технических наук, профессор, **Юрий Васильевич Гуляев**, действительный член РАН, доктор физико-математических наук, профессор, **Гиви Ивлианович Джанджгава**, доктор технических наук, профессор, **Сергей Константинович Колганов**, доктор технических наук, профессор, **Николай Васильевич Михайлов**, доктор экономических наук, **Игорь Борисович Федоров**, действительный член РАН, доктор технических наук, профессор, **Анатолий Иванович Хюпенен**, доктор военных наук, профессор

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «ВКО»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Михаил Ходаренок

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

Сергей Колганов

БИЛЬДРЕДАКТОР

Ирина Геворкян

ДИЗАЙН, КОМПЬЮТЕРНАЯ ВЕРСТКА, ГРАФИКА, ИЛЛЮСТРАЦИИ

Юлия Горелова

ОТДЕЛ КОРРЕКТУРЫ

Лариса Зимина

Светлана Литвинова

ДИРЕКТОР ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ

Александр Богуславский

ИНТЕРНЕТ-ВЕРСИЯ

Денис Беляков

1-я страница обложки – ЗРС С-200ВМ. ПУ 5П71 и ЗУР 5В28. Снимок сделан в Учебном центре ВА ВКО (г. Тверь). Фото **Михаила Ходаренка**

ARMA PASIS FULCRA

ОРУЖИЕ – ОСНОВА МИРА

ИЗДАТЕЛЬ:

ООО «ИД «ВПК-Медиа»

Россия, 125190, Москва, Ленинградский пр.,

д. 80, корп. 16, подъезд № 3

Тел./факс (495) 780 5436

info@vko.ru, www.vko.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ:

ЗАО «Военно-промышленная компания»

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ

по делам печати, телерадиовещания и средств

массовых коммуникаций

Свидетельство о регистрации ПИ № 7716541

от 13 октября 2003 г.

Тираж 5400 экз. Заказ № 662

Номер подписан в печать 24 ноября 2014 г. в 15.00

по графику и фактически

Отпечатано в ООО «Гельветика-М»

Цена свободная

ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ

http://www.vko.ru © «Воздушно-космическая оборона», 2014 г.

ТЕМА НОМЕРА

К ЮБИЛЕЮ ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ

36–68

К 100-летию со дня образования Войск противовоздушной обороны страны журнал «ВКО» публикует материалы по созданию зенитных ракетных комплексов и систем первого поколения – ЗРК С-75, С-125 и ЗРС С-200. Особенно-стью данных статей является тот факт, что впервые они снабжены иллюстрациями практически всех рабочих мест боевых расчетов ЗРК/ЗРС – от офицеров наведения/пуска до операторов систем управления стартом.

СТРАТЕГИЯ

К ВОПРОСУ О ТЕОРИИ ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКОЙ ОБОРОНЫ

Валентин ДЫБОВ

Юрий ПОДГОРНЫХ

06

Основные военные угрозы безопасности нашей страны по-прежнему исходят из воздушно-космического пространства

ЮБИЛЕЙ

НЕБЕСНЫЙ ЩИТ ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ

Андрей ДЕМИН

Юрий РУБЦОВ

26

К 60-летию ордена Ленина Московского округа противовоздушной обороны

НАСЛЕДИЕ

ОТ СА-75 «ДВИНА» ДО С-75М4

Виктор АСТРАХОВ

36

Вклад НИИ-2 ПВО в создание первых перевозимых зенитных ракетных комплексов средней дальности

ПРИОРИТЕТЫ

НИИ-2 ПВО: ЭТАПЫ БОЛЬШОГО ПУТИ

Георгий ЛОПИН

12

Научная школа института по разработке системы исходных данных по средствам воздушно-космического нападения противника является ведущей в стране

АКЦЕНТ

ПЕРВЫЙ МАЛОВЫСОТНЫЙ

Виктор АСТРАХОВ

- 48** К истории создания зенитных ракетных комплексов малой дальности типа С-125

ПОДРОБНОСТИ

СИСТЕМА ДАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

Виктор АСТРАХОВ

- 58** Разработка ЗРС ДД С-200 позволила решить задачу поражения целей противника на большом удалении от важных государственных объектов

РЕТРОСПЕКТИВА

РКО СОЗДАВАЛАСЬ ТАК

Владимир ЯРОШЕВСКИЙ

- 70** Военно-технические аспекты создания и развития ракетно-космической обороны в воспоминаниях ветеранов 2-го ЦНИИ МО

СО ЗНАНИЕМ ДЕЛА

ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ РЛС РТВ

Валерий ЗАМАРАЕВ
Олег ПУШКОВ

- 82** На протяжении всего периода деятельности 2-го ЦНИИ МО усилия специалистов были направлены на повышение тактико-технических и эксплуатационных характеристик средств радиолокации РТВ



АСПЕКТ

ИДЕОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ АВИАЦИИ ПВО

Геннадий КОЛПАКОВ
Анатолий ЛЮДСКИЙ
Петр ТКАЧЕВ

- 90** Вооружение и военная техника ИА ПВО прошли огромный путь от первых самолетов с полотняной обшивкой до всевысотных и всепогодных ракетноносных истребителей

ЭКСКЛЮЗИВ

СТАНДАРТ ВРХ: ПУТЬ К ЗРЕЛОСТИ

Александр КОВАЛЕВ
Виктор СИНЕНКО

- 110** Ни одно развитое государство мира не отказывается от планов создания, покупки или продажи современных средств вооружений, развитие которых требует использования совершенных встраиваемых компьютерных технологий

ВЫСШАЯ ШКОЛА

ХОРОШИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: КТО ОН?

Юрий ПОДГОРНЫХ

- 102** Основой глубокой компетентности работника высшей школы являются профессиональные знания и умения

ГАЛЕРЕЯ

РОСОБОРОНЭКСПОРТ НА INDO DEFENSE 2014

- 114** Отечественный спецэкспортер рассчитывает заключить новые контракты с Индонезией