

**Преимственность. Основательность. Современность.**



**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](http://www.oaokb1.ru)**

[WWW.VKO.RU](http://WWW.VKO.RU)

**ARMA PACIS FULCRA**

**ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКАЯ ОБОРОНА**

**2** [75]/2014

**16+**



■ **МИЛИТАРИЗАЦИЯ  
КОСМОСА  
НЕИЗБЕЖНА**

**С. 06 >>**

■ **НАДЕЖНОЙ  
СИСТЕМЫ ВКО  
НЕТ**

**С. 22 >>**

■ **ЗАЩИТИТЬ АСУ  
ОТ ПРОТИВНИКА**

**С. 28 >>**

■ **РЭБ – УТОЧНИТЬ  
ТЕРМИНОЛОГИЮ**

**С. 38 >>**





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, гранд-доктор философии, профессор, **Игорь Борисович Федоров**, действительный член РАН, доктор технических наук, профессор, **Анатолий Иванович Хюпенен**, доктор военных наук, профессор, **Борис Федорович Чельцов**, доктор военных наук

**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 – коллаж Андрея СЕДЫХ**

**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. Отпечатано в ООО «Гельветика-М»

**ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ**

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



## ТЕМА НОМЕРА

### ВЭС ВКО – 10 ЛЕТ

**102**

28 февраля 2014 г. в Культурном центре Вооруженных Сил РФ состоялось десятое, юбилейное годовое общее собрание Вневедомственного экспертного совета по проблемам воздушно-космической обороны (ВЭС ВКО) в форме научно-технической конференции. Были рассмотрены итоги работы ВЭС ВКО за десять лет, подняты актуальные проблемы организации воздушно-космической обороны Российской Федерации. В собрании приняли участие около ста членов ВЭС ВКО – ведущие ученые, эксперты, представляющие 12 научно-исследовательских институтов, 15 военных и гражданских учебных заведений, 33 предприятия оборонной промышленности, 15 профильных общественных объединений в сфере оборонно-промышленного комплекса и военных организаций. Также в юбилейном мероприятии участвовали приглашенные представители Государственной думы, правительства РФ, Министерства обороны, Генерального штаба Вооруженных Сил, Военно-промышленной комиссии при правительстве Российской Федерации, Федерального космического агентства (Роскосмос), других органов государственного управления. Учитывая исключительную важность решения задач обеспечения безопасности Российской Федерации в воздушно-космической сфере, были рассмотрены вопросы построения системы ВКО РФ, а также формирования системно-увязанной, консолидированной, вертикально интегрированной кооперации разработчиков и производителей современных и перспективных вооружений и военной техники ВКО.

**ГЕНЕРАЛЬНАЯ ЛИНИЯ**

### МИЛИТАРИЗАЦИЯ КОСМОСА НЕИЗБЕЖНА

**Игорь АШУРБЕЙЛИ**

**06**

Формула стратегического развития отрасли должна быть такова – от ПВО-ПРО-ВКО через глобальную информационную интеграцию к боевой космонавтике

**ДЕЛО ПРИНЦИПА**

### НАДЕЖНОЙ РОССИЙСКОЙ СИСТЕМЫ ВКО НЕТ

**Александр ТАРНАЕВ**

**22**

На стратегическом уровне не определены единое руководство и единая ответственность за организацию и ведение вооруженной борьбы с силами и средствами воздушно-космического нападения противника

# СОДЕРЖАНИЕ

СО ЗНАНИЕМ ДЕЛА

## ОСНОВНОЙ ОБЪЕКТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОТИВНИКА

Юрий БОРОДАКИЙ  
Александр ДОБРОДЕЕВ  
Павел НАЩЕКИН  
Игорь БУТУСОВ

- 28** О реализации комплексного подхода в обеспечении безопасности информации в автоматизированных системах управления воздушно-космической обороны

АКЦЕНТ

## ТЕРМИНЫ КАК ЯЗЫК НАУКИ

Владимир ГОРДИЕНКО

- 38** Проблема используемой терминологии в радиоэлектронной борьбе была и остается весьма актуальной для дальнейшего ее развития

НАШ ОТВЕТ

## НОВЫЕ ЛОКАТОРЫ ОСВАИВАЮТ АРКТИКУ

Виктор КОРЕНЬКОВ

- 46** Восстановление контроля за полетами авиации на Северном воздушно-космическом направлении — важная задача России

ОРУЖИЕ

## РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ГОРНЫХ ПОЗИЦИЙ

Андрей РЕМЕЗОВ

- 54** Таковым в радиотехнических войсках являлся 5У75 «Перископ-В»

ТЕХНОЛОГИИ

## В НУЖНОМ НАПРАВЛЕНИИ

Татьяна ДМИТРИЕВА

- 62** Устойчивое развитие предприятий ОПК является важнейшим фактором не только для решения проблемы обеспечения обороноспособности страны, но и для развития экономики в целом

ИСТОРИЯ ОРУЖИЯ

## «ДАЛЬ», КАНУВШАЯ В ЛЕТУ

Геннадий СЕРОВ

- 64** О трагической судьбе новаторской зенитной ракетной системы, во многом опередившей свое время и оказавшейся на стыке интересов многих ведомств и личностей

ДОКУМЕНТЫ

## АФГАНИСТАН, СЕНТЯБРЬ-ОКТАБРЬ 1983 г.

- 72** Диверсионные действия мятежников на коммуникациях не ослабевают, а наоборот, носят все более ожесточенный и дерзкий характер

НА ПЕРЕДОВОЙ

## ТАКТИКА ДЕЙСТВИЙ АФГАНСКИХ МЯТЕЖНИКОВ

- 80** По опыту борьбы с отрядами вооруженной оппозиции и изучению захваченных документов 1984 г.



БЫЛОЕ

## БОЛЬШАЯ КАВКАЗСКАЯ ВОЙНА

- 90** Времена Александра Петровича Тормасова

## 102 10 ЛЕТ НЕКОММЕРЧЕСКОМУ ПАРТНЕРСТВУ «ВНЕВЕДОМСТВЕННЫЙ ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ ВОЗДУШНО- КОСМИЧЕСКОЙ ОБОРОНЫ»