

# НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

2024 год / Выпуск 4

Учредитель и издатель:  
Федеральное государственное унитарное  
предприятие "Всероссийский  
научно-исследовательский институт "Центр"

## SCIENTIFIC BULLETIN OF THE MILITARY-INDUSTRIAL COMPLEX OF RUSSIA

2024 / Issue 4

The founder and publisher:  
Federal state unitary enterprise "All-Russia  
scientific and research institute "Center"

---

Адресной рассылкой журнал поступает в Правительство Российской Федерации, Военно-промышленную комиссию Российской Федерации, Совет Безопасности Российской Федерации, в Минпромторг России, Минобороны России, ФСВТС России, на предприятия оборонно-промышленного комплекса, в научные институты и военно-учебные заведения Минобороны России.

---

Издается с 2012 г. Выходит 4 раза в год.

Зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77 - 59832 от 17.11.2014, ISSN 2410-4124.

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Минобрнауки России.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Присваивает научным статьям постоянный идентификатор EDN – российский аналог кода DOI.

Распространяется через ЭБС Руконт.

Подписной индекс ПН318 в каталоге "Подписные издания" АО "Почта России".

Подписной индекс 94083 в каталоге ГК "УРАЛ-ПРЕСС ОКРУГ".

Цена за 1 печатный экземпляр – 3 000 руб.

www-адрес: <https://vniicentr.ru/magazines/nauchnyy-vestnik-oboronno-promyshlennogo-kompleksa-rossii/>

Печать цифровая. Тираж 1000 экз.

Подписан в печать: 26. 12. 2024

© Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт "Центр"

Адрес редакции сборника: 123242, г. Москва, ул. Садовая-Кудринская, д. 11, стр. 1, а/я 1

# РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

## ДОВГУЧИЦ СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ

Председатель Совета, генеральный директор ФГУП "ВНИИ "Центр", заведующий кафедрой РТУ МИРЭА, доктор экономических наук, доцент, заслуженный экономист Российской Федерации, действительный член РАРАН и АВН, член Морской коллегии Российской Федерации, почетный машиностроитель, почетный судостроитель

## АГЕЕВ АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ

Генеральный директор МНИИПУ и ИНЭС РАН, заведующий кафедрой НИЯУ МИФИ, доктор экономических наук, профессор, академик АВН, РАЕН

## БОЧКАРЁВ ОЛЕГ ИВАНОВИЧ

Действительный государственный советник Российской Федерации 1 класса, кандидат экономических наук, член-корреспондент РАРАН

## ГУЛЯЕВ ЮРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

Научный руководитель ИРЭ РАН, академик РАН, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат двух Государственных премий СССР

## КАНКУЛОВ МУАЕД ХАЖМУСОВИЧ

Заместитель генерального директора по безопасности ФГУП "ВНИИ "Центр", кандидат экономических наук, доцент

## КУДЖ СТАНИСЛАВ АЛЕКСЕЕВИЧ

Ректор ФГБОУ ВО "МИРЭА – Российский технологический университет", доктор технических наук, академик АВН

## ЛЫСОГОРСКИЙ КИРИЛЛ АЛЕКСЕЕВИЧ

Заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации, член коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, действительный государственный советник Российской Федерации 1 класса

## МИХАЙЛОВ ЮРИЙ МИХАЙЛОВИЧ

Член Президиума РАН, заместитель генерального директора АО "Спецхимия", действительный государственный советник Российской Федерации 1 класса, академик РАН и РАРАН, лауреат Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий, лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники

## РАХМАНОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВИЧ

Заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии Российской Федерации, академик АВН и РАРАН, генерал-лейтенант

## РАХМАНОВ АЛЕКСЕЙ ЛЬВОВИЧ

Вице-президент ООПР "СоюзМаш России", генеральный директор ООО "Форгал", почетный машиностроитель

## РЯЗАНЦЕВ ОЛЕГ НИКОЛАЕВИЧ

Генеральный директор АО "НПО "Высокоточные комплексы", почетный машиностроитель

## СЕРЕБРЕННЫЙ ВЛАДИМИР ВАЛЕРЬЕВИЧ

Ректор ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН", кандидат технических наук, доцент

## ТКАЧУК АНАТОЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ

Член Правления РСПП, председатель Комиссии РСПП по ОПК, почетный академик Международной академии информатизации, генерал-майор

## ТЮЛИН АНДРЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ

Председатель научно-технического совета Военно-промышленной комиссии Российской Федерации – заместитель председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, доктор экономических наук, доцент

## ЦВЕТКОВ ВАЛЕРИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

Директор ИПР РАН, член-корреспондент РАН, доктор экономических наук, профессор

# РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

## ВОЛКОВ ВЯЧЕСЛАВ ИВАНОВИЧ

Главный редактор журнала, доктор экономических наук, профессор, заслуженный экономист Российской Федерации, лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники, академик АВН, РАЕН и РИА, член-корреспондент РАРАН

## АВДОНИН БОРИС НИКОЛАЕВИЧ

Советник генерального директора ФГУП "ГосНИИАС", доктор экономических наук, профессор, заслуженный экономист Российской Федерации, лауреат Государственной премии Российской Федерации, академик АВН и Инженерной академии им. А.М. Прохорова

## АЛДОШИН ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ

Научный руководитель Департамента научно-образовательной деятельности ПАО "НПО "Алмаз", доктор технических наук, профессор

## АНИСИМОВ ВЛАДИМИР ГЕОРГИЕВИЧ

Ведущий научный сотрудник Михайловской военной артиллерийской академии, доктор технических наук, профессор,

заслуженный деятель науки Российской Федерации, академик АВН, генерал-майор

**БАБЕНКОВ ВАЛЕРИЙ ИВАНОВИЧ**

Директор научного центра (филиала) РАРАН, старший научный сотрудник НИИ ВА МТО, доктор военных наук, профессор, академик РАРАН, АВН

**БОБРЫШЕВ АРТУР ДМИТРИЕВИЧ**

Профессор Учебного отдела Аспирантуры ФГУП "ВНИИ "Центр", доктор экономических наук, профессор

**БОКОВ СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ**

Главный научный сотрудник ФГБУ "46 ЦНИИ" Минобороны России, заведующий базовой кафедрой "Менеджмент в сфере систем вооружения" РТУ МИРЭА, доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники, член-корреспондент РАРАН и АВН

**БЫСТРОВ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ**

Советник генерального директора АО "НПО "Техномаш", президент АНО "ИСЭТРО", доктор технических наук, профессор, академик АВН, член-корреспондент РАРАН

**БЫСТРОВА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА**

Ведущий научный сотрудник Центра военной истории России Института истории РАН, профессор кафедры новейшей истории России РГГУ, доктор исторических наук

**ГОЛУБЕВ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ**

Начальник отдела ФГУП "ВНИИ "Центр", профессор кафедры Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА), доктор экономических наук, профессор, кандидат технических наук, член-корреспондент РАЕН

**ЗОЛОТАРЕВ ВЛАДИМИР АНТОНОВИЧ**

Член научного совета Российского военно-исторического общества, доктор исторических наук, доктор юридических наук, профессор, академик РАЕН, член-корреспондент РАРАН, генерал-майор

**ИВАНОВ ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ**

Заместитель президента РАН, член Президиума РАН, член-корреспондент РАН, доктор экономических наук, кандидат технических наук, лауреат премий Правительства Российской Федерации в области науки и техники и в области образования

**ИЗОНОВ ВИКТОР ВЛАДИМИРОВИЧ**

Главный научный сотрудник Научно-исследовательского института (военной истории) Военной академии Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации, доктор исторических наук, профессор, академик РАРАН

**ЛЯСКОВСКИЙ ВИКТОР ЛЮДВИГОВИЧ**

Ведущий научный сотрудник ФГБУ "46 ЦНИИ" Минобороны России, профессор Учебного отдела Аспирантуры ФГУП "ВНИИ "Центр", доктор технических наук, профессор, эксперт РАН, член-корреспондент РАЕН

**МАКОСКО АЛЕКСАНДР АРКАДЬЕВИЧ**

Заместитель президента РАН, главный научный сотрудник МЦАИ РАН, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, кандидат физико-математических наук

**МАНЕРКИН ВИКТОР ПАВЛОВИЧ**

Профессор кафедры Военной академии воздушно-космической обороны, доктор военных наук, профессор, академик АВН, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации

**ОСТАПЕНКО СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ**

Помощник генерального директора по качеству АО "Концерн ВКО "Алмаз-Антей", доктор технических наук, профессор, академик АВН, действительный член Академии проблем качества, генерал-лейтенант

**ПОДОЛЬСКИЙ АЛЕКСАНДР ГЕННАДЬЕВИЧ**

Ведущий научный сотрудник ФГБУ "46 ЦНИИ" Минобороны России, доктор экономических наук, профессор, действительный член АВН

**ПОПОВ ПАВЕЛ ГЕОРГИЕВИЧ**

Проректор по научно-исследовательской работе, заведующий кафедрой НОУ "МАО", доктор технических наук, профессор, академик РАЕН, член-корреспондент АВН

**ПУТИЛОВ АЛЕКСАНДР ВАЛЕНТИНОВИЧ**

Декан факультета бизнес-информатики и управления комплексными системами НИЯУ МИФИ, доктор технических наук, профессор, лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники, академик РАЕН

**ЧЕРНЫШ АНАТОЛИЙ ЯКОВЛЕВИЧ**

Заместитель директора по АСУ ВС АО "К-ТЕХНОЛОГИИ", доктор военных наук, профессор, академик АВН, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, генерал-лейтенант

Ответственный секретарь

**КУРАНОВА ТАТЬЯНА ИВАНОВНА**

Заместитель главного редактора Редакции ФГУП "ВНИИ "Центр"

# СОДЕРЖАНИЕ

## ВОЕННАЯ ЭКОНОМИКА.

### ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

#### THE MILITARY ECONOMY. DEFENSE-INDUSTRIAL POTENTIAL

<b>ДОВГУЧИЦ С. И., ПОДОЛЬСКИЙ А. Г., РОСТОВЦЕВ С. А.</b> Методический аппарат формирования рационального типажа образцов продукции военного назначения в условиях ограниченных ресурсов и времени.....	5
<b>КНЯЗЬНЕДЕЛИН Р. А., КУРБАНОВ А. Х., ПОРВАДОВ М. Г.</b> Проблемы научно-технического взаимодействия в оборонно-промышленном комплексе и способы их решения.....	14
<b>БАБЕНКОВ В. И., ВОЛКОВ В. И., ШАЛЬНЕВ Е. М.</b> Анализ условий и факторов, влияющих на создание и функционирование производственно-логистических комплексов Вооруженных Сил Российской Федерации.....	20
<b>ЧЕРНЯЕВ Е. В.</b> Теоретико-методологический подход к оценке финансовой устойчивости предприятий оборонно-промышленного комплекса .....	26
<b>ПУТИЛОВ А. В.</b> Бизнес-информатика как инструментарий формирования технологического суверенитета производственных систем ОПК.....	32

## ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА

### WEAPONS AND MILITARY EQUIPMENT

<b>ГОЛУБЧИКОВ С. В., СОКОЛОВ С. П., НОВИКОВ В. К.</b> Национальная противоракетная оборона США: возможности и развитие (система огневого поражения).....	41
<b>ПОЛОВИНКИН В. Н.</b> "Орешник" как результат создания и применения современных высоких технологий и материалов.....	50
<b>АЛАВЕРДЯН А. В., ПЕРОВ С. А.</b> Способ повышения оперативности развертывания и свертывания образцов вооружения и военной техники, имеющих опорные гидравлические платформы.....	59

## НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

### NATIONAL SECURITY

<b>ИВАНОВ В. В., КУЗНЕЦОВ В. В.</b> Межведомственное взаимодействие как механизм обеспечения комплексной безопасности.....	65
--	----

## ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

### INDUSTRY

<b>ГУДКОВА О. Е., КОСТРОВА Ю. Б.</b> Применение принципов ESG в стратегии устойчивого развития промышленных предприятий.....	70
--	----

## ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ

### TRAINING OF SCIENTIFIC PERSONNEL

<b>ВОЛКОВ В. И.</b> Научная статья: основные ее элементы, требования к изложению содержания и рекомендации по написанию.....	78
--	----

## ВОЕННАЯ ИСТОРИЯ

### THE MILITARY HISTORY

<b>РАХМАНОВ А. А.</b> Становление 46 ЦНИИ Минобороны России и программно-целевого планирования развития вооружения.....	88
---	----

<b>ДОКУМЕНТЫ</b> .....	95
------------------------	----