

# НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

2022 год / Выпуск 1

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

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

2022 / Issue 1

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, ФСБ 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). DOI 10.52135.

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 – 2 500 руб.

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

Печать цифровая. Тираж 1000 экз.

Подписан в печать: 08. 04. 2022.

© Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт "Центр", 2022

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", доктор экономических наук, доцент, заслуженный экономист Российской Федерации, член-корреспондент РАН, член Морской коллегии при Правительстве Российской Федерации, почетный машиностроитель, почетный судостроитель

### БОЧКАРЁВ ОЛЕГ ИВАНОВИЧ

Заместитель председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, кандидат экономических наук, член-корреспондент РАН

### ГУЛЯЕВ ЮРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

Член Президиума РАН, 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

### МИХАЙЛОВ ЮРИЙ МИХАЙЛОВИЧ

Председатель НТС Военно-промышленной комиссии Российской Федерации – заместитель председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, академик РАН, лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники

### РАХМАНОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВИЧ

Вице-президент РАН, заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии Российской Федерации, академик АВН и РАН, генерал-лейтенант

### РАХМАНОВ АЛЕКСЕЙ ЛЬВОВИЧ

Генеральный директор АО "ОСК", почетный машиностроитель

### РЯЗАНЦЕВ ОЛЕГ НИКОЛАЕВИЧ

Заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации, почетный машиностроитель

### ТКАЧУК АНАТОЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ

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

### ЦВЕТКОВ ВАЛЕРИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

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

### АГЕЕВ АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ

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

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

### ВОЛКОВ ВЯЧЕСЛАВ ИВАНОВИЧ

Главный редактор сборника "Научный вестник оборонно-промышленного комплекса России", доктор экономических наук, профессор, заслуженный экономист Российской Федерации, лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники, академик АВН, РАН и РИА, член – корреспондент РАН

### 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

Заместитель начальника Научно-образовательного центра 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 запаса

### АНИСИМОВ ЕВГЕНИЙ ГЕОРГИЕВИЧ

Ведущий научный сотрудник Военного института управления национальной обороной Военной академии Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации, доктор технических наук, доктор военных наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, академик АВН, генерал-майор запаса

### **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 менеджмента в сфере систем вооружения РТУ МИРЭА, доктор экономических наук, доцент, заслуженный деятель науки Российской Федерации, лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники, член-корреспондент РАН и АВН

### **БЫСТРОВ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ**

Заведующий кафедрой ФГБОУ ВПО "РЭУ им. Г.В. Плеханова", доктор технических наук, профессор, академик АВН, член-корреспондент РАН

### **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 Московского политехнического университета, доктор экономических наук, профессор, кандидат технических наук

### **ЗОЛОТАРЕВ ВЛАДИМИР АНТОНОВИЧ**

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

### **ИВАНОВ ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ**

Заместитель Президента РАН, член Президиума РАН, член-корреспондент РАН, доктор экономических наук, профессор, 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 РАН

### **ЛЯСКОВСКИЙ ВИКТОР ЛЮДВИГОВИЧ**

Главный научный сотрудник АО "НИИИТ", профессор Учебного отдела Аспирантуры ФГУП "ВНИИ "Центр", доктор технических наук, профессор, эксперт РАН

### **МАКОСКО АЛЕКСАНДР АРКАДЬЕВИЧ**

Заместитель ученого секретаря 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 имени Маршала Советского Союза Г.К. Жукова, доктор военных наук, профессор, академик АВН

### **ПОДОЛЬСКИЙ АЛЕКСАНДР ГЕННАДЬЕВИЧ**

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

### **ПОПОВ ПАВЕЛ ГЕОРГИЕВИЧ**

Заместитель по НИР, проректор, 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

### **ФРОЛОВ ИГОРЬ ЭДУАРДОВИЧ**

Заведующий лабораторией ИНП РАН, профессор НИЯУ МИФИ, доктор экономических наук, профессор

### **ЧЕРНЫШ АНАТОЛИЙ ЯКОВЛЕВИЧ**

Заместитель главного конструктора по АСУ АО "РТИ", доктор военных наук, профессор, академик АВН, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, генерал-лейтенант запаса

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., ХРУСТАЛЕВ Е. Ю.</b> Методы анализа и оценки эффективности изделий и технологий двойного применения.....	5
<b>СТУЛОВ С. В.</b> Анализ военно-экономического потенциала Республики Беларусь в условиях нарастания напряженности в Восточно-Европейском регионе ОДКБ.....	14
<b>ВОРОНЦОВА Ю. В., БЕЗДЕНЕЖНЫХ И. В.</b> Пути совершенствования ценообразования в сфере гособоронзаказа.....	19
<b>ПОДОЛЬСКИЙ А. Г., БАБКИН А. В.</b> Методический подход к определению рациональной численности персонала, занятого в организации выполнением работ общехозяйственного и общепроизводственного назначения.....	26
<b>ЛЮЛЬЧЕНКО А. Н., ШВЕД В. Г.</b> Оценка своевременности выполнения работ при воздействии информационных угроз на предприятия ОПК.....	32

## ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА

## WEAPONS AND MILITARY EQUIPMENT

<b>ЧЕРНЫШ А. Я., АНИСИМОВ В. Г., АНИСИМОВ Е. Г.</b> Оценка эффективности перспективных автоматизированных информационно-управляющих систем военного назначения на основе натурных испытаний.....	37
<b>БЫКОВ Г. В., ПЕСЧАННИКОВА Е. Н., ПИСКУНОВ А. И., ШУЛЬГА С. В.</b> Особенности разработки контрольного примера для проведения предварительных испытаний автоматизированной информационно-управляющей системы военного назначения.....	42
<b>ЕРМОЛАЕВ В. И., ОХРИМЕНКО С. Н., РУБАНОВ И. Л.</b> Концептуальная модель как основа имитационного моделирования при проектировании систем освещения подводной обстановки.....	50

## НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

## THE NATIONAL SECURITY

<b>МАЛИНЕЦКИЙ Г. Г.</b> Стратегия национальной безопасности Российской Федерации в системной контексте. Размышления математика.....	56
<b>ЧИЧКАНОВ В. П., СУХАРЕВ О. С.</b> Экономическая война против России: методы проведения и противодействие.....	71

## РЕГИОНАЛЬНАЯ И ОТРАСЛЕВАЯ ЭКОНОМИКА

## REGIONAL AND SECTORAL ECONOMY

<b>ЦИВИЛЕВА А. Е.</b> Развитие производственно-технологического потенциала предприятий угольной промышленности на основе внедрения цифровых технологий.....	76
---	----

## ВОЕННАЯ ИСТОРИЯ

## THE MILITARY HISTORY

<b>КОРЖАКОВ А. В.</b> Из истории создания Службы безопасности Президента Российской Федерации.....	87
Исторические вехи: к 70-летию со дня создания АО "СПО "Арктика".....	91

## ДОКУМЕНТЫ

Указ Президента Российской Федерации от 2 марта 2022 г. №83.....	92
Постановление Правительства Российской Федерации от 9 марта 2022 г. №320.....	93

Ответственность за достоверность изложенной в статьях информации несут авторы. Редакция оставляет за собой право сокращать тексты статей и вносить стилистические правки.