

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ РАКЕТНЫХ
И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ НАУК



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЙСК (СИЛ) В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Труды XXVIII Всероссийской
научно-практической конференции

Том 4



Санкт-Петербург

2025

Актуальные проблемы защиты и безопасности: Труды XXVIII Всероссийской научно-практической конференции РАН (1–4 апреля 2025 г.).

Издание ФГБУ «Российской академии ракетных и артиллерийских наук». Москва – 2025.

Составители и редакторы:

академик РАН, академик РАН, д.т.н., профессор М.В. Сильников,
академик РАН, д.т.н., профессор В.А. Петров,
член-корреспондент РАН, к.т.н., доцент А.М. Сазыкин,
академический советник РАН, к.т.н. А.С. Алешин.

Санкт-Петербург, 2025.

В сборнике «Пленарные доклады» и пяти томах трудов конференции представлен широкий спектр концептуальных вопросов проблем защиты и безопасности: вооружение и военная техника, оружие, в том числе нелетального действия, системы обнаружения, наведения, связи, навигации и управления подразделениями, борьба с терроризмом, обнаружение и обезвреживание взрывчатых веществ и радиоактивных веществ, безопасность особо важных объектов, ядерных центров, проблемы Военно-Морского Флота России, боевая экипировка и средства индивидуальной защиты, современные защитные материалы и конструкции, технологии их производства.

Сборник «Пленарные доклады».

Том 1. Перспективные направления развития вооружения, военной и специальной техники.

Том 2. Технические средства предупреждения чрезвычайных ситуаций и противодействия терроризму.

Том 3. Направления развития видов и родов войск ВС РФ.

Том 4. Проблемы и перспективы развития материально-технического и финансово-экономического обеспечения войск (сил).

Том 5. Специальный сборник.

В соответствии с Решением президиума ВАК Минобрнауки России изданиям Российской академии ракетных и артиллерийских наук предоставлено право опубликования научных результатов соискателей ученой степени доктора и кандидата наук.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

Б

Бабенков А.В. 60, 64, 86
Бабенков В.И. 44, 54
Бирюков С.А. 51
Бондарев А.В. 105

В

Вакуненко В.А. 34

Г

Гавкалюк Б.В. 44
Гринев А.П. 82
Гурьянов А.В. 60

Д

Дегтярев А.Н. 92
Добрышкин Е.О. 101

Е

Ермошин Н.А. 78
Ещенко А.Н. 68

И

Игнатчик В.С. 68

К

Казаков Н.П. 110
Каптюх А.Н. 64
Кашеев Р.Л. 39
Коновалов В.Б. 34

Л

Лузянин И.А. 82

М

Морозова О.А. 119

Н

Николук О.И. 78

О

Оболенская Ю.А. 47

П

Пан А.В. 86
Пашкин С.Б. 108
Прошкин В.В. 64

Р

Романчиков С.А. 78

Рузйбаев И.А. 101
Русайкин М.В. 105

С

Сажин К.А. 110
Саркисова Е.А. 108
Саркисов С.В. 34, 39, 101
Сенюкович М.А. 68

Т

Топоров А.В. 47

Ф

Фатыхов Н.А. 92
Федосов О.А. 110

Х

Харьковский В.В. 105

Ц

Цельковских А.А. 51

Ш

Шептура В.Н. 122

Содержание

Вводная часть.....	3
Научный форпост Победы	11
Список пленарных докладов	23
Последовательно-параллельная схема трансформации потоков электрической и тепловой энергии энергохолодильной установки замкнутого цикла	34
<i>В.Б. Коновалов, С.В. Саркисов, В.А. Вакуненко</i>	
<i>(Штаб МТО ВС РФ, ВА МТО им. А.В. Хрулева)</i>	
Общие подходы к оценке эффективности системы экологической санации объектов военной и гражданской инфраструктуры.....	39
<i>Р.Л. Кащеев, С.В. Саркисов</i>	
<i>(ВА МТО им. А.В. Хрулева)</i>	
К вопросу обеспечения экономической безопасности гособоронзаказа на поставку вооружения, военной, специальной техники и материальных средств.....	44
<i>Б.В. Гавкалюк, В.И. Бабенков</i>	
<i>(СПб университет государственной противопожарной службы МЧС России, ВА МТО им. А.В. Хрулева)</i>	
Особенности закупочной деятельности при организации материального обеспечения Вооруженных сил Российской Федерации в условиях проведения специальной военной операции	47
<i>А.В. Топоров, Ю.А. Оболенская</i>	
<i>(ВА МТО им. А.В. Хрулева)</i>	
Распределение производственных мощностей ремонтно-восстановительных органов группировки войск методом обобщенных ограничений сверху.....	51
<i>А.А. Целыковских, С.А. Бирюков</i>	
<i>(ВА МТО им. А.В. Хрулева)</i>	
Обоснование направлений развития материально-технического обеспечения Вооруженных сил в современных военно-экономических условиях.....	54
<i>В.И. Бабенков</i>	
<i>(ВА МТО им. А.В. Хрулева)</i>	
Концептуальный подход к обоснованию состава мобильных средств пожаротушения для системы материально-технического обеспечения и МЧС России	60
<i>А.В. Бабенков, А.В. Гурьянов</i>	
<i>(ВА МТО им. А.В. Хрулева, ОКБ «Электроавтоматика»)</i>	
Обоснование научно-методического подхода к созданию мобильных средств пожаротушения	64
<i>А.Н. Каптюх, А.В. Бабенков, В.В. Прошкин</i>	
<i>(ВА МТО им. А.В. Хрулева, НПО «Сосна», Первая национальная группа)</i>	

Исследование зависимостей изменения капитальных затрат на строительство систем водоотведения для обоснования выбора оптимального варианта системы водоотведения поверхностного стока объектов Министерства обороны Российской Федерации	68
<i>В.С. Игнатчик, М.А. Сенюкович, А.Н. Ещенко</i> (ВА МТО им. А.В. Хрулева)	
Оценка технических рисков при проектировании транспортных сооружений ...	78
<i>Н.А. Ермошин, С.А. Романчиков, О.И. Николук</i> (ВА МТО им. А.В. Хрулева)	
Концептуальные модели гибридных технологий в системе водоподготовки и водоочистки	82
<i>А.П. Гринев, И.А. Лузянин</i> (ВА МТО им. А.В. Хрулева)	
Научное обоснование системы экономического управления объединения оборонно-промышленного комплекса	86
<i>А.В. Бабенков, А.В. Пан</i> (ВА МТО им. А.В. Хрулева, КРЭТ)	
Обоснование нормирования водообеспечения военнослужащих в условиях жаркого климата	92
<i>Н.А. Фатыхов, А.Н. Дегтярев</i> (ВА МТО им. А.В. Хрулева)	
Риск-ориентированный подход к оценке остаточного эксплуатационного ресурса причальных гидротехнических сооружений	101
<i>С.В. Саркисов, И.А. Рузibaев, Е.О. Добрышкин</i> (ВА МТО им. А.В. Хрулева)	
Ключевые этапы газификации твердых топлив.....	105
<i>А.В. Бондарев, В.В. Харьковский, М.В. Русайкин</i> (ВА МТО им. А.В. Хрулева)	
Формирование навыков военно-научной работы у курсантов как фундамент подготовки кадров высшей квалификации для МО РФ.....	108
<i>С.Б. Пашкин, Е.А. Саркисова</i> (ВА МТО им. А.В. Хрулева)	
Экспериментальное исследование импульсного метода распыления установки пожаротушения тонкораспыленной водой в условно герметичном помещении	110
<i>Н.П. Казаков, К.А. Сажин, О.А. Федосов</i> (ВА МТО им. А.В. Хрулева)	

Анализ закономерностей обучения и информационно-коммуникационных технологий	119
--	------------

О.А. Морозова

(ВА МТО им. А.В. Хрулева)

К вопросу о способах действий воинских частей (подразделений) технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления в вооруженных конфликтах	122
---	------------

В.Н. Шентура

(НИИ (ВИ) ВАГШ ВС РФ, РАРАН)