

**XXXV ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ
И БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ
И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Часть 1

Серпухов 2016

УДК 681.51.037

ББК 30.14

П 78

Сборник трудов посвящён разработке проблем обеспечения эффективности и устойчивости функционирования сложных технических систем, а также развитию и совершенствованию системы военного образования в условиях реформы в вузах Министерства обороны Российской Федерации.

Командование филиала Военной академии РВСН имени Петра Великого выражает благодарность за предоставленные статьи преподавательскому составу и научным сотрудникам НИО и НИУ, вузов, инженерно-техническим работникам других организаций.

Оргкомитет выражает свою признательность целому ряду промышленных и научных коллективов, которые приняли самое непосредственное участие в организации и проведении конференции.

Оргкомитет планирует проведение очередной XXXVI Всероссийской НТК в филиале Военной академии РВСН имени Петра Великого с 30 июня по 01 июля 2017 года.

Все материалы публикуются в авторской редакции.

Под общей редакцией Астапенко Ю.В., Людоговского А.С.

Компьютерная верстка: Грабилова О.А., Петровичева В.В.,
Гавриченко М.В., Кравец М.А.

ISBN 978-5-91954-129-5 (общий)

978-5-91954-130-1 (часть 1)

© Военная академия РВСН имени Петра Великого
(филиал в г. Серпухове Московской области), 2016.

ФГКВОУ ВПО «Военная академия РВСН имени Петра Великого»
Министерства обороны Российской Федерации
(филиал в г. Серпухове Московской области)

совместно с

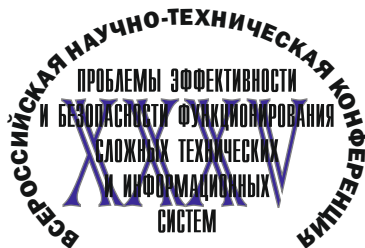
МОУ «Институт инженерной физики»

и при участии

Администрации города Серпухова,
Академии информатизации образования,
Института информатизации образования РАО,
Российского научно-технического общества
радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова,
ЗАО «Институт телекоммуникаций», г. Санкт-Петербург,
ЗАО «Научно-исследовательский внедренческий центр»,
ООО «Инновационный научно-технический центр», г. Москва,
Военно-инженерная корпорация «ВИКОР», г. Королев,
ФГУП «НПО» Импульс», г. Санкт-Петербург,
ОАО Концерн «Созвездие», г. Воронеж,
ООО «НПП «ТЕХНОС-РМ», г. Мытищи,
ФГБНУ «Госметодцентр», г. Москва,
АО «ЦНИИ ЭИСУ», г. Москва,
ОАО «КНИИ ТМУ», г. Калуга

*проводят XXXV Всероссийскую
научно-техническую конференцию*

**«ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ
И БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ
И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**



с 23 по 24 июня

**ТРУДЫ КОНФЕРЕНЦИИ
Часть 1**

Серпухов 2016

XXXV Всероссийская НТК, филиал ВА РВСН (г. Серпухов), 2016

**XXXV ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

75 лет

**ФИЛИАЛУ ВОЕННОЙ АКАДЕМИИ
РАКЕТНЫХ ВОЙСК СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ИМЕНИ ПЕТРА ВЕЛИКОГО**

1941-2016

Серпухов 2016

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| | | | |
|------------------|----------|----------------------|----------|
| Артюшина Л.А. | 6 | Краснослободцев В.П. | 196 |
| Афонин В.П. | 231 | Кузнецов М.А. | 59, 63 |
| Ахмедов Т.Х. | 235 | Кузнецова А.Н. | 68 |
| Барановский В.В. | 12, 16 | Кузнецова Т.В. | 59, 63 |
| Барановский В.В. | 165 | Кузьмин В.В. | 170 |
| Барановский М.В. | 12, 16 | Кузьмин В.В. | 201 |
| Барановский М.В. | 165 | Кузьмин Ю.Н. | 196 |
| Блохин Д.Ю. | 22 | Кунарев Д.Г. | 170 |
| Бойцов В.Н. | 26, 29 | Леус Т.П. | 73 |
| Булдаков П.Ю. | 240 | Лужецкий С.В. | 77 |
| Бутранов А.С. | 205 | Людоговский А.С. | 80 |
| Быстряков В.Д. | 33 | Мартынов С.В. | 173, 181 |
| Вершинина С.В. | 165 | Мартынов С.В. | 187, 205 |
| Воронин А.С. | 150 | Мёдова Н.И. | 191 |
| Гонцовский В.К. | 12 | Миронов Г.Н. | 84 |
| Горзий В.А. | 170 | Морозова В.В. | 89 |
| Данильян С.Б. | 38 | Москаль А.В. | 95, 99 |
| Дудулин К.В. | 51 | Москаль А.В. | 104 |
| Еремин Б.Г. | 173, 181 | Никитенко В.В. | 173, 191 |
| Еремин Б.Г. | 187, 191 | Никитенко В.В. | 205 |
| Еремин Д.Б. | 173, 205 | Николаев Н.Н. | 187 |
| Еськина О.А. | 42, 46 | Никулин В.А. | 201, 211 |
| Жулега А.А. | 173 | Никулин В.А. | 217, 221 |
| Жулега А.А. | 205 | Оробинская Н.Г. | 108 |
| Заец О.Г. | 51 | Оробинский А.М. | 108 |
| Залогин В.С. | 249 | Парфентьев А.В. | 191 |
| Земцов А.Д. | 55 | Паськов С.Ю. | 143, 146 |
| Исаева Т.А. | 55 | Поддубный В.В. | 196 |
| Князев В.Л. | 214 | Помазан Н.Г. | 80 |

| | | | |
|-----------------|----------|-----------------|----------|
| Попова Л.В. | 112 | Суворова Л.С. | 80 |
| Псянин С.В. | 254 | Сытова А.В. | 187 |
| Романов А.В. | 143 | Тарасенко А.Н. | 124, 129 |
| Рыбчинский А.И. | 116 | Тарасов И.В. | 196 |
| Савельева М.А. | 89 | Толпеев Д.И. | 150 |
| Савушкин Н.И. | 214 | Трофимович М.В. | 181 |
| Свиридов В.В., | 165 | Федотов С.А. | 211, 226 |
| Селезнев М.Е. | 217, 221 | Хлань А.М. | 146 |
| Семизоров Н.И. | 124, 129 | Ховрина Л.Н. | 42, 46 |
| Сиротинина А.Ю. | 135, 139 | Хрисолури В.Л. | 201, 211 |
| Скопинцов В.И. | 150 | Хрисолури В.Л. | 214, 226 |
| Смирнов А.В. | 143, 146 | Шевченко В.П. | 257 |
| Смирнова О.В. | 181 | Шибает А.Н. | 22 |
| Соболев И.П. | 254 | Юдина Г.В. | 154, 158 |
| Суворова Л.С. | 42, 46 | | |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----------|
| Направление 1. ПРОБЛЕМЫ ОБУЧЕНИЯ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ В СФЕРЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ..... | 5 |
| Артюшина Л.А. ПОСТРОЕНИЕ ФРЕЙМОВОЙ СЕМАНТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ ВУЗА..... | 6 |
| Барановский В.В., Барановский М.В., Гонцовский В.К. К ВОПРОСУ О РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЕ ОЦЕНКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ ФВА РВСН ИМЕНИ ПЕТРА ВЕЛИКОГО..... | 12 |
| Барановский В.В., Барановский М.В. ТРИ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РОССИЙСКОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ..... | 16 |
| Блохин Д.Ю., Шibaев А.Н. СИСТЕМА РАБОТЫ КОМАНДИРА ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ..... | 22 |
| Бойцов В.Н. НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РОССИЯН: БЕДНЫЕ, НО ГОРДЫЕ..... | 26 |
| Бойцов В.Н. О МАРКСИСТСКОЙ ТЕОРИИ И ЕЕ ТРАНСФОРМАЦИИ, ИЛИ ПОЧЕМУ УЧЕНИЕ УЖЕ НЕ ВСЕСИЛЬНО..... | 29 |
| Быстрыков В.Д. РОЛЬ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ В ВЫСШИХ ВОЕННЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ..... | 33 |
| Данильян С.Б. СОПОСТАВЛЕНИЕ ЗНАНИЕВОЙ И КОМПЕТЕНТНОСТНОЙ ПАРАДИГМ В СВЕТЕ СООТНОШЕНИЯ ПОНЯТИЙ МЕТОДИКИ И ТЕХНОЛОГИИ ПРЕПОДАВАНИЯ..... | 38 |

| | |
|--|----|
| Еськина О.А., Суворова Л.С., Ховрина Л.Н. СХЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ИНОЯЗЫЧНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ КОМПЕТЕНЦИИ У КУРСАНТОВ ВОЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА..... | 42 |
| Еськина О.А., Суворова Л.С., Ховрина Л.Н. АНАЛИЗ ОБЩЕЕВРОПЕЙСКОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЯЗЫКОВОЙ КОМПЕТЕНЦИИ..... | 46 |
| Заец О.Г., Дудулин К.В. ОСОБЕННОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛИЧНОГО СОСТАВА НА БОЕВОМ ДЕЖУРСТВЕ..... | 51 |
| Исаева Т.А., Земцов А.Д. ВНЕДРЕНИЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС..... | 55 |
| Кузнецов М.А., Кузнецова Т.В. ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОДУКТОВ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ..... | 59 |
| Кузнецов М.А., Кузнецова Т.В. НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ В СИСТЕМЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПЕДАГОГОВ..... | 63 |
| Кузнецова А.Н. УПОТРЕБЛЕНИЕ СТИЛИСТИЧЕСКИХ ПРИЕМОМ КАК СРЕДСТВО ДОСТИЖЕНИЯ ЭКСПРЕССИВНОСТИ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ..... | 68 |
| Леус Т.П. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И КОММУНИКАТИВНЫЕ КАЧЕСТВА РЕЧИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ..... | 73 |
| Лужецкий С.В. ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НРАВСТВЕННО-ЭСТЕТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ КУРСАНТОВ ВОЕННЫХ ВУЗОВ..... | 77 |
| Людоговский А.С., Суворова Л.С., Помазан Н.Г. МЕЖКУЛЬТУРНАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ ВОЕННОГО СПЕЦИАЛИСТА..... | 80 |
| Миронов Г.Н. КОМПЕТЕНТНОСТНЫЙ ПОДХОД – СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВОЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ..... | 84 |

| | |
|---|-----|
| Морозова В.В., Савельева М.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРЕЗЕНТАЦИЙ И ВИДЕО ВО ВНЕАУДИТОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДРЫ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ ФИЛИАЛА ВА РВСН..... | 89 |
| Москаль А.В. РОЛЬ ТУЛЬСКОЙ ОБОРОНИТЕЛЬНОЙ ОПЕРАЦИИ В СРАЖЕНИИ ЗА МОСКВУ | 95 |
| Москаль А.В. СУДЕБНАЯ СИСТЕМА РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ ПРИ ПЕТРЕ I И ЕКАТЕРИНЕ II | 99 |
| Москаль А.В. ИСТОРИОГРАФИЯ ТУЛЬСКОЙ ОБОРОНИТЕЛЬНОЙ ОПЕРАЦИИ..... | 104 |
| Оробинский А.М., Оробинская Н.Г. БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА КАК СРЕДСТВО МОТИВАЦИИ КУРСАНТОВ К УЧЕБЕ И ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБУЧЕНИЯ..... | 108 |
| Попова Л.В. НОРМИРОВАНИЕ ТРУДА ПЕДАГОГА В ВОЕННОМ ВУЗЕ..... | 112 |
| Рыбчинский А.И. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПРАВОВОЙ ПОДГОТОВКИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В ВЫСШИХ ВОЕННО-УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ..... | 116 |
| Семизоров Н.И., Тарасенко А.Н. НАЦИОНАЛЬНАЯ ИДЕЯ КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ | 124 |
| Семизоров Н.И., Тарасенко А.Н. ВОЙНА В XXI ВЕКЕ И НОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ ВОЕННОЙ ДОКТРИНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ..... | 129 |
| Сиротинина А.Ю. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ РАБОТЫ С НАУЧНЫМ ТЕКСТОМ НА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЯХ ПО ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ | 135 |
| Сиротинина А.Ю. ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ АУДИТИВНЫХ НАВЫКОВ В ПРОЦЕССЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА..... | 139 |

| | |
|--|------------|
| Смирнов А.В., Романов А.В., Паськов С.Ю. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ, ЕЁ СУЩНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ..... | 143 |
| Смирнов А.В., Хлань А.М., Паськов С.Ю. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕЛЕЙ И СОДЕРЖАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА..... | 146 |
| Толпеев Д.И., Воронин А.С., Скопинцов В.И. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ТРЕНИРОВКА КАК ОСНОВНАЯ ФОРМА ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ..... | 150 |
| Юдина Г.В. РОЛЬ ДИЛЕТАНТОВ В НАУКЕ..... | 154 |
| Юдина Г.В. МОДЕЛЬ НАУЧНОГО ТВОРЧЕСТВА В СИСТЕМЕ НАУЧНОЙ РАБОТЫ БУДУЩИХ ВОЕННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ..... | 158 |
| Направление 2. ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВ- НОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РАКЕТНЫХ КОМПЛЕКСОВ В УСЛОВИЯХ ПОДГОТОВКИ И ВЕДЕНИЯ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ..... | 164 |
| Барановский М.В., Барановский В.В., Свиридов В.В., Вершинина С.В. ОРГАНИЗАЦИЯ ПОЛЕТА БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА В ЗАДАННОМ СЕКТОРЕ ОХРАНЫ..... | 165 |
| Горзий В.А., Кунарев Д.Г., Кузьмин В.В. ОБ ОСНОВНЫХ ФОРМАХ ОРГАНИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАНИЙ | 170 |
| Еремин Б.Г., Мартынов С.В., Никитенко В.В., Еремин Д.Б., Жулега А.А. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПУЛЕСТОЙКОСТИ РАЗНЕСЁННЫХ ЛИСТОВЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ..... | 173 |
| Еремин Б.Г., Мартынов С.В., Смирнова О.В., Трофимович М.В. РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ АЭРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ..... | 181 |
| Еремин Б.Г., Мартынов С.В., Николаев Н.Н., Сытова А.В. МЕТОДИКА РАЗРАБОТКИ МАРШРУТОВ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ОБСТАНОВКИ В РАЙОНАХ РАЗМЕЩЕНИЯ РВО..... | 187 |

| | |
|---|-----|
| Еремин Б.Г., Мёдова Н.И., Никитенко В.В., Парфентьев А.В. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ ЗАДАННОГО РАЙОНА..... | 191 |
| Краснослободцев В.П., Кузьмин Ю.Н., Поддубный В.В., Тарасов И.В. МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЛАНА СТРОИТЕЛЬСТВА И РАЗВИТИЯ РВСН..... | 196 |
| Кузьмин В.В., Никулин В.А., Хрисолури В.Л. СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА РАЗРАБОТКИ МЕТОДОВ ОБНАРУЖЕНИЯ МИН И ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ..... | 201 |
| Мартынов С.В., Бутранов А.С., Никитенко В.В., Еремин Д.Б., Жулега А.А. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПУЛЕСТОЙКОСТИ КОМПОЗИЦИОННОЙ БРОНИ..... | 205 |
| Никулин В.А., Федотов С.А., Хрисолури В.Л. О ПРОБЛЕМАХ ПРЕПОДАВАНИЯ ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН В АКАДЕМИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ..... | 211 |
| Савушкин Н.И., Князев В.Л., Хрисолури В.Л. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОЕННОЙ НАУКИ..... | 214 |
| Селезнев М.Е., Никулин В.А. О ПОДХОДЕ К РАСЧЕТУ БОЕВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРОТИВОДИВЕРСИОННЫХ ФОРМИРОВАНИЙ..... | 217 |
| Селезнев М.Е., Никулин В.А. О ПОДХОДАХ К ВЫБОРУ СПОСОБА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ДИВЕРСИОННЫМИ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫМИ ФОРМИРОВАНИЯМИ ПРОТИВНИКА..... | 221 |
| Федотов С.А., Хрисолури В.Л. О ПОНЯТИИ ВОЕННЫХ КОНФЛИКТОВ И ИХ ХАРАКТЕРНЫХ ЧЕРТАХ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ..... | 226 |

| | |
|---|------------|
| Направление 3. ПРОБЛЕМЫ И ЗАДАЧИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ..... | 230 |
| Афонин В.П. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕПИ, ГРАФИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И РАСЧЕТ БЕЗДЕФЕКТНОСТИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ОПЕРАЦИИ КОНТРОЛЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОПК..... | 231 |
| Ахмедов Т.Х. ПОГРАНИЧНЫЙ СЛОЙ БЫСТРОМАШУЩЕГО КРЫЛА..... | 235 |
| Булдаков П.Ю. АЛГОРИТМ ОБУЧЕНИЯ МНОГОСЛОЙНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ МЕТОДОМ ОБРАТНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОШИБКИ | 240 |
| Залогин В.С. МОДЕЛЬ РЕГУЛЯТОРА С ПЕРЕМЕННОЙ СТРУКТУРОЙ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТОМ С ПЕРЕДАТОЧНОЙ ФУНКЦИЕЙ ВТОРОГО ПОРЯДКА..... | 249 |
| Песянин С.В., Соболев И.П. РЕШЕНИЕ ОТКРЫТОЙ ЗАДАЧИ КОММИВОЯЖЁРА..... | 254 |
| Шевченко В.П. О МНОГОЗНАЧНОСТИ ОЦЕНКИ ПЕЛЕНГА НА ИСТОЧНИК ПОСРЕДСТВОМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО АНАЛИЗА..... | 257 |
| | |
| АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ..... | 261 |

Подписано в печать 20.05.2016 г.
Печ.л. 16,75. Уч.-изд. л. 11,65. Изд. № 66. Зак.66
Издательство Военной академии РВСН
имени Петра Великого
(филиал в г. Серпухове Московской области)

**XXXV ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ
И БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ
И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Часть 2

Серпухов 2016

УДК 681.51.037
ББК 30.14
П 78

Сборник трудов посвящён разработке проблем обеспечения эффективности и устойчивости функционирования сложных технических систем, а также развитию и совершенствованию системы военного образования в условиях реформы в вузах Министерства обороны Российской Федерации.

Командование филиала Военной академии РВСН имени Петра Великого выражает благодарность за предоставленные статьи преподавательскому составу и научным сотрудникам НИО и НИУ, вузов, инженерно-техническим работникам других организаций.

Оргкомитет выражает свою признательность целому ряду промышленных и научных коллективов, которые приняли самое непосредственное участие в организации и проведении конференции.

Оргкомитет планирует проведение очередной XXXVI Всероссийской НТК в филиале Военной академии РВСН имени Петра Великого с 30 июня по 01 июля 2017 года.

Все материалы публикуются в авторской редакции.

Под общей редакцией Астапенко Ю.В., Людоговского А.С.

Компьютерная верстка: Грабилова О.А., Петровичева В.В.,
Гавриченкова М.В., Кравец М.А.

ISBN 978-5-91954-129-5 (общий)
978-5-91954-131-8 (часть 2)

© Военная академия РВСН имени Петра Великого
(филиал в г. Серпухове Московской области), 2016.

ФГКВОУ ВПО «Военная академия РВСН имени Петра Великого»
Министерства обороны Российской Федерации
(филиал в г. Серпухове Московской области)

совместно с

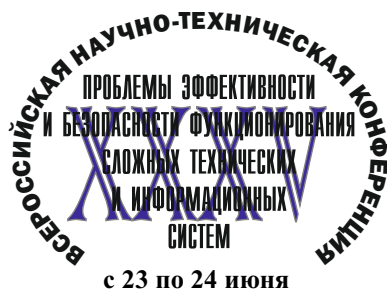
МОУ «Институт инженерной физики»

и при участии

Администрации города Серпухова,
Академии информатизации образования,
Института информатизации образования РАО,
Российского научно-технического общества
радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова,
ЗАО «Институт телекоммуникаций», г. Санкт-Петербург,
ЗАО «Научно-исследовательский внедренческий центр»,
ООО «Инновационный научно-технический центр», г. Москва,
Военно-инженерная корпорация «ВИКОР», г. Королев,
ФГУП «НПО» Импульс», г. Санкт-Петербург,
ОАО Концерн «Созвездие», г. Воронеж,
ООО «НПП «ТЕХНОС-РМ», г. Мытищи,
ФГБНУ «Госметодцентр», г. Москва,
АО «ЦНИИ ЭИСУ», г. Москва,
ОАО «КНИИ ТМУ», г. Калуга

*проводят XXXV Всероссийскую
научно-техническую конференцию*

**«ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ
И БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ
И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**



**ТРУДЫ КОНФЕРЕНЦИИ
Часть 2**

Серпухов 2016

XXXV Всероссийская НТК, филиал ВА РВСН (г. Серпухов), 2016

**XXXV ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

75 лет

**ФИЛИАЛУ ВОЕННОЙ АКАДЕМИИ
РАКЕТНЫХ ВОЙСК СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ИМЕНИ ПЕТРА ВЕЛИКОГО**

1941-2016

Серпухов 2016

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| | | | |
|------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|
| Авилов М.В. | 88 | Исаева Т.А. | 111 |
| Алёшин Д.Б. | 171 | Канушкин С.В. | 55, 60 |
| Аксёнов В.Е. | 50 | Ковальков Д.А. | 115,120 |
| Антипов В.А. | 157, 160 | Козлов В.А. | 146, 151 |
| Артамонов И.А. | 99 | Козлов В.Н. | 190, 195, 200 |
| Богданов Е.Е. | 6, 43 | Корнеев И.И. | 205, 251, 269 |
| Булдаков П.Ю. | 176 | Корсунский Д.А. | 232 |
| Бурдюг В.В. | 142 | Коршунов М.А. | 68 |
| Бут Г.С. | 99 | Костин В.И. | 281 |
| Гладышев А.И. | 55, 60 | Крехов В.Е. | 124, 128 |
| Глазов Д.Н. | 160,165,171 176 | Крехов Е.В. | 128 |
| Громько А.Н. | 181 | Крехов И.В. | 128, 209 |
| Джеллаухян А.Ю. | 102,106 | Кривоногов А.В. | 254 |
| Ефимако А.И. | 185 | Кривоносов В.А. | 99 |
| Животов А.С. | 225 | Курин Н.С. | 46 |
| Зайцев А.В. | 55, 60 | Кушнерчук В.В. | 73, 77 |
| Захаров А.А. | 137 | Лабутин М.И. | 213, 219 |
| Зеленевский А.В. | 102, 106 | Лаптев В.В. | 88 |
| Зеленевский В.В. | 102, 106 | Ларин М.Н. | 225 |
| Зеленков А.С. | 81 | Лещинский А.В. | 133 |
| Земцов А.Д. | 10, 111, 120 | Лосев Д.А. | 40 |
| Золотухин В.А. | 63 | Мартяшин Ю.В. | 15 |
| Зыков М.А. | 160 | Машков Р.С. | 228, 248 |
| Иванов В.В. | 15 | Мигачев А.С. | 225 |
| Иванов Д.Д. | 232 | Молодов С. Н. | 21, 25, 29, 35, 43 |
| Ивашенко О.Ю. | 190, 195, 200 | | |

| | | | |
|-------------------|--------------------------|------------------|---------------|
| Моор Е.Д. | 81 | Степушкин С.Н. | 259, 264 |
| Моор В.Д. | 81, 88 | Стрельцов О.Б. | 228 |
| Морозов А.В. | 237 | Струков С.Н. | 237 |
| Нижегородов А.А. | 63, 81, 88 | Татаринов А.А. | 205, 251, 269 |
| Никитин А. В. | 21, 25 | Тупицин В.В. | 81 |
| Оробинский А.М. | 6, 10, 29, 40, 43, 46 | Турбал Р.А. | 273, 278 |
| Павлов А.А. | 232 | Харченко В.В. | 142 |
| Павлов А.В. | 15 | Чистопрудов Д.А. | 146, 151 |
| Пашаев О.Ф. | 237, 242 | Элоян С.М. | 281 |
| Печерских А.А. | 228, 248 | Якимов Д. А. | 278 |
| Печерских А.В. | 228, 248 | Ярков Д.А. | 124 |
| Подзоров А.В. | 137 | | |
| Позывайлов В.С. | 146 | | |
| Полуэктов А.А. | 93 | | |
| Порядин А.Ю. | 50 | | |
| Сайдаев А.Х. | 46 | | |
| Свечников Д.А. | 242 | | |
| Силенко С.А. | 251, 269 | | |
| Синицын С.В. | 93 | | |
| Смирнов Д.В. | 35 | | |
| Смирнов К.Е. | 133 | | |
| Солодовников А.В. | 254 | | |
| Сорокин Д.Е. | 232 | | |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----------|
| Направление 4. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ ВНЕДРЕНИЯ СОВРЕМЕННОЙ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ..... | 5 |
| Богданов Е.Е., Оробинский А.М. АНАЛИЗ СПОСОБОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК ГАРАНТИРОВАННОГО ПИТАНИЯ С МАХОВИЧНЫМ АККУМУЛЯТОРОМ ЭНЕРГИИ К СИСТЕМАМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ..... | 6 |
| Оробинский А.М., Земцов А.Д. ВОДОРОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ..... | 10 |
| Мартяшин Ю.В., Иванов В.В., Павлов А.В ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗОК ПРИ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРОВ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ..... | 15 |
| Молодов С. Н., Никитин А. В. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ГЕНЕРАТОРА ДЛЯ ОБЛЕГЧЕНИЯ ПУСКА ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР..... | 21 |
| Молодов С. Н., Никитин А. В. МЕТОДИКА ТЕПЛОВОГО РАСЧЕТА ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ ДЛЯ КОМБИНИРОВАННОГО ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ | 25 |
| Молодов С. Н., Оробинский А. М. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МОЩНОСТИ НАГРУЗКИ ДИЗЕЛЬ-ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО АГРЕГАТА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ БАТАРЕИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ..... | 29 |
| Молодов С.Н., Смирнов Д. В. ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АППАРАТА СТАТИСТИКИ В УПРАВЛЕНИИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ БАТАРЕИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ..... | 35 |
| Оробинский А.М., Лосев Д.А ЭФФЕКТИВНЫЕ УСТРОЙСТВА КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ..... | 40 |

| | |
|--|----|
| Оробинский А.М., Молодов С.Н., Богданов Е.Е. МЕТОДИКА АНАЛИТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ЭКРАНИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ..... | 43 |
| Оробинский А.М., Курин Н.С., Сайдаев А.Х. СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ДИАГНОСТИКИ ТЕХНИ- ЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ..... | 46 |
| Направление 5 ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И ИХ НАВИГАЦИОННО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ..... | 49 |
| Аксёнов В.Е., Порядин А.Ю. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПРЕДСТАРТОВОЙ КАЛИБРОВКИ АКСЕЛЕРОМЕТРОВ И ИХ СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА..... | 50 |
| Зайцев А.В., Канушкин С.В., Гладышев А.И. СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К НЕЙРОСЕТЕВОМУ УПРАВЛЕНИЮ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИМ ДИНАМИЧЕСКИМ ОБЪЕКТОМ..... | 55 |
| Зайцев А.В., Канушкин С.В., Гладышев А.И. СИНЕРГЕТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ В РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ..... | 60 |
| Золотухин В.А., Нижегородов А.А. СПОСОБ ПРЕОДОЛЕНИЯ ПРОТИВОРАКЕТНОЙ ОБОРОНЫ ПУТЕМ СОВЕРШЕНИЯ АЗИМУТАЛЬНОГО ПОВОРОТА РАКЕТЫ..... | 63 |
| Коршунов М.А. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОГРЕШНОСТЕЙ РЕЛЬЕФОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ НАВИГАЦИИ..... | 68 |
| Кушнерчук В.В. ОЦЕНКА ЗАТРАТ ВРЕМЕНИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТОЧЕК ПРИ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ РАЙОНОВ ДИСЛОКАЦИИ..... | 73 |
| Кушнерчук В.В. АНАЛИЗ ПУТЕЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОЧНОСТИ АВТОНОМНЫХ СРЕДСТВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЗИМУТОВ НАПРАВЛЕНИЙ..... | 77 |

| | |
|--|-----|
| Нижегородов А.А., Зеленков А.С., Моор Е.Д., Моор В.Д., Тупицин В.В. ВЫСОКОТОЧНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БОЕВЫМ БЛОКОМ БАЛЛИСТИЧЕСКОЙ РАКЕТЫ..... | 81 |
| Нижегородов А.А., Авилов М.В., Лаптев В.В., Моор В.Д. ОБОСНОВАНИЕ ФОРМЫ ТРАЕКТОРИИ ПРОТИВОРАКЕТНОГО МАНЕВРА УПРАВЛЯЕМОГО БОЕВОГО БЛОКА..... | 88 |
| Синицын С.В., Полуэктов А.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К СРЕДСТВАМ ИЗМЕРЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ..... | 93 |
| Направление 6 ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВ- НОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗИ (ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ) В УСЛОВИЯХ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ..... | 98 |
| Бут Г.С., Кривоносов В.А., Артамонов И.А. ПРОГРАММА АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ..... | 99 |
| Зеленевский В.В., Зеленевский А.В., Джелаухян А.Ю. ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ С КВАДРАТУРНОЙ АМПЛИТУДНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ..... | 102 |
| Зеленевский В.В., Зеленевский А.В., Джелаухян А.Ю. ВЫДЕЛЕНИЕ НЕСУЩЕЙ ЧАСТОТЫ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ С КВАДРАТУРНОЙ АМПЛИТУДНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ..... | 106 |
| Исаева Т.А., Земцов А.Д. ПРИМЕНЕНИЕ ХАОТИЧЕСКИХ ГЕНЕРАТОРОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ШИФРОВ..... | 111 |
| Ковальков Д.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПОВЕДЕНИЯ КАНАЛА СЛУЧАЙНОГО МНОЖЕСТВЕННОГО ДОСТУПА В УСЛОВИЯХ ФРАКТАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ..... | 115 |
| Ковальков Д.А., Земцов А.Д. ИССЛЕДОВАНИЕ КАНАЛА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ETHERNET С ФРАКТАЛЬНЫМ ТРАФИКОМ..... | 120 |

| | |
|--|------------|
| Крехов В.Е., Ярков Д.А. БЕЗЫЗЫТОЧНЫЙ СЧЁТ НА ИНТЕГРАЛЬНЫХ ТРИГТЕРАХ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННО- ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ..... | 124 |
| Крехов В.Е., Крехов И.В., Крехов Е.В. ПОВЫШЕНИЕ ПОМЕХОЗАЩИЩЁННОСТИ РЕГИСТРОВ СДВИГА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ..... | 128 |
| Лещинский А.В., Смирнов К.Е. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЕКАМЕТРОВОГО КАНАЛА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ..... | 133 |
| Подзоров А.В., Захаров А.А. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ МАГНИТОДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ ОДИНОЧНОГО ВИБРАТОРА..... | 137 |
| Харченко В.В., Бурдюг В.В. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПОСТРОЕНИЮ АНТЕННЫ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ..... | 142 |
| Чистопрудов Д.А., Козлов В.А., Позывайлов В.С. МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕВОГО ПРИЁМНИКА ТЕЛЕГРАФНЫХ АМПЛИТУДНО-МАНИПУЛИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ..... | 146 |
| Чистопрудов Д.А., Козлов В.А. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЛУХОВЫХ ТЕЛЕГРАФНЫХ РАДИОСЕТЯХ С ФОРМАЛИЗОВАННЫМИ СООБЩЕНИЯМИ..... | 151 |
| Направление 7 ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ, ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И УМЕНЬШЕНИЯ РИСКА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ..... | 156 |
| Антипов В.А. ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕДВЕСТНИКОВ ВОЛНЫ ЦУНАМИ..... | 157 |

| | |
|---|-----|
| Антипов В.А., Глазов Д.Н., Зыков М.А. АНАЛИЗ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЗОНЫ. ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ СИГНАЛОВ ЭМИ..... | 160 |
| Глазов Д.Н. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕГИСТРАЦИИ ПУНКТОМ НАБЛЮДЕНИЯ ИСТОЧНИКА РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ, ВОЗНИКШЕГО ВСЛЕДСТВИЕ АВАРИИ НА АЭС «ФУКУСИМА-1» | 165 |
| Глазов Д.Н., Алёшин Д.Б. О ВОЗМОЖНОСТИ «БЛЕНДИРОВАНИЯ» ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ ЯДЕРНЫМИ ИСПЫТАНИЯМИ, РЕГИСТРИРУЕМЫХ ПРИ ИНСПЕКЦИИ НА МЕСТЕ В РАМКАХ ДОГОВОРА О ВСЕОБЪЕМЛЮЩЕМ ЗАПРЕЩЕНИИ ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЙ..... | 171 |
| Глазов Д.Н., Булдаков П.Ю. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УНИФИЦИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА СБОРА И ОБРАБОТКИ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПУНКТА НАБЛЮДЕНИЯ ДЛЯ РАЗНЫХ КАНАЛОВ РЕГИСТРАЦИИ..... | 176 |
| Громыко А.Н. К ВОПРОСУ ФОРМИРОВАНИЯ КОНЦЕПЦИИ АКТИВНОГО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ПРИМЕНЕНИЮ ЭВЕНТУАЛЬНЫМ ПРОТИВНИКОМ ВЫСОКОТОЧНОГО ОРУЖИЯ ПУТЁМ ПОВЫШЕНИЯ ЖИВУЧЕСТИ СТАЦИОНАРНЫХ И ПОДВИЖНЫХ ПУСКОВЫХ УСТАНОВОК РВСН | 181 |
| Ефимако А.И. ОСОБЕННОСТИ СВОЙСТВ И ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА РАДИОНУКЛИДОВ ЕСТЕСТВЕННОГО (ЗЕМНОГО) ПРОИСХОЖДЕНИЯ | 185 |
| Козлов В.Н., Иващенко О.Ю. ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ЛИЧНОГО СОСТАВА ОТ ОРУЖИЯ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ..... | 190 |

| | |
|---|-----|
| Козлов В.Н., Иващенко О.Ю. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ЛИЧНОГО СОСТАВА РАКЕТНОЙ ДИВИЗИИ ОТ ПОРАЖАЮЩИХ ФАКТОРОВ ЯДЕРНОГО, ХИМИЧЕСКОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ..... | 195 |
| Козлов В.Н., Иващенко О.Ю. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ ОРУЖИЯ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ В РАЙОНАХ ДИСЛОКАЦИИ ПГРК..... | 200 |
| Корнеев И.И., Татаринев А.А. УСТАЛОСТНАЯ ПРОЧНОСТЬ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ. АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ. СПОСОБЫ ОЦЕНКИ..... | 205 |
| Крехов И.В. ПОМЕХОЗАЩИЩЁННЫЙ СЧЁТЧИК ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ВРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПО ФАКТИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ..... | 209 |
| Лабутин М. И. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЗУЧЕСТИ РЕЗЬБЫ, ВЫПОЛНЕННОЙ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА В УСЛОВИЯХ ЗАТЯЖКИ..... | 213 |
| Лабутин М. И. ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ ПРОЧНОСТИ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ..... | 219 |
| Ларин М.Н., Мигачев А.С., Животов А.С. БЕСКОНТАКТНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ПЛОЩАДИ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ НЕТОКОПРОВОДЯЩЕГО НИТЕВИДНОГО ОБРАЗЦА..... | 225 |
| Машков Р.С., Печерских А.А., Печерских А.В., Стрельцов О.Б. ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ГЛАДКИХ КРУГОВЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ МНОГОСЛОЙНЫХ ОБОЛОЧЕК ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА НИХ ВНУТРЕННЕГО ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ..... | 228 |

| | |
|--|-----|
| Павлов А.А., Корсунский Д.А., Сорокин Д.Е., Иванов Д.Д. МИНИМИЗИРОВАННЫЙ КОД ОБНАРУЖЕНИЯ ОШИБОК УСТРОЙСТВ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ..... | 232 |
| Пашаев О.Ф., Струков С.Н., Морозов А.В. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО БЕССТУПЕНЧАТОГО ПЛАНЕТАРНОГО ВАРИАТОРА | 237 |
| Пашаев О.Ф., Свечников Д.А. СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛАНЕТАРНОГО ВАРИАТОРА..... | 242 |
| Печерских А.В., Печерских А.А., Машков Р.С. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ | 248 |
| Силенко С.А., Татаринев А.А., Корнеев И.И. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ЦИЛИНДРА И СМЕЩАЮЩЕЙ СИЛЫ ОТ ДЕЙСТВИЯ ВОЗДУШНОЙ УДАРНОЙ ВОЛНЫ..... | 251 |
| Солодовников А.В., Кривоногов А.В. ПРИМЕНЕНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СОВРЕМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ В ЖИДКОСТНЫХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ..... | 254 |
| Степушкин С.Н. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ СРЕДСТВ И СИСТЕМ ОБНАРУЖЕНИЯ И ЗАСЕЧКИ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ..... | 259 |
| Степушкин С.Н. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ И ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ СРЕДСТВ И СИСТЕМ ОБНАРУЖЕНИЯ И ЗАСЕЧКИ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ..... | 264 |
| Татаринев А.А., Корнеев И.И., Силенко С.А. ХАРАКТЕР ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОЗДУШНОЙ УДАРНОЙ ВОЛНЫ ЯДЕРНОГО ВЗРЫВА НА ЦИЛИНДРИЧЕСКУЮ ОБОЛОЧКУ | 269 |
| Турбал Р.А. ВОЗМОЖНОСТИ ЗАРУБЕЖНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПО ОБНАРУЖЕНИЮ И МЕСТООПРЕДЕЛЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ВЗРЫВНОГО ТИПА НА ТЕРРИТОРИИ РФ..... | 273 |

| | |
|--|-----|
| Турбал Р. А., Якимов Д. А. ПОНЯТИЕ СИСТЕМЫ И ЕЕ СВОЙСТВ. ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА..... | 278 |
| Элоян С.М., Костин В.И. ДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ОТСЕКА С ОБОРУДОВАНИЕМ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ УДАРНОЙ ВОЛНЫ..... | 281 |
| АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ..... | 285 |

Подписано в печать 26.05.2016 г.
Печ.л. 21,75. Уч.-изд. л. 15,13. Изд. № 114. Зак.65
Издательство Военной академии РВСН
имени Петра Великого
(филиал в г. Серпухове Московской области)

**XXXV ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ
И БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ
И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Часть 3

Серпухов 2016

УДК 681.51.037

ББК 30.14

П 78

Сборник трудов посвящён разработке проблем обеспечения эффективности и устойчивости функционирования сложных технических систем, а также развитию и совершенствованию системы военного образования в условиях реформы в вузах Министерства обороны Российской Федерации.

Командование филиала Военной академии РВСН имени Петра Великого выражает благодарность за предоставленные статьи преподавательскому составу и научным сотрудникам НИО и НИУ, вузов, инженерно-техническим работникам других организаций.

Оргкомитет выражает свою признательность целому ряду промышленных и научных коллективов, которые приняли самое непосредственное участие в организации и проведении конференции.

Оргкомитет планирует проведение очередной XXXVI Всероссийской НТК в филиале Военной академии РВСН имени Петра Великого с 30 июня по 01 июля 2017 года.

Все материалы публикуются в авторской редакции.

Под общей редакцией Астапенко Ю.В., Людоговского А.С.

Компьютерная верстка: Грабилова О.А., Петровичева В.В.,
Гавриченко М.В., Кравец М.А.

ISBN 978-5-91954-129-5 (общий)

978-5-91954-132-5 (часть 3)

© Военная академия РВСН имени Петра Великого
(филиал в г. Серпухове Московской области), 2016.

ФГКВОУ ВПО «Военная академия РВСН имени Петра Великого»
Министерства обороны Российской Федерации
(филиал в г. Серпухове Московской области)

совместно с

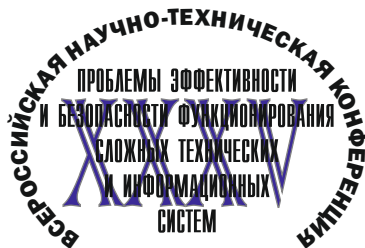
МОУ «Институт инженерной физики»

и при участии

Администрации города Серпухова,
Академии информатизации образования,
Института информатизации образования РАО,
Российского научно-технического общества
радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова,
ЗАО «Институт телекоммуникаций», г. Санкт-Петербург,
ЗАО «Научно-исследовательский внедренческий центр»,
ООО «Инновационный научно-технический центр», г. Москва,
Военно-инженерная корпорация «ВИКОР», г. Королев,
ФГУП «НПО» Импульс», г. Санкт-Петербург,
ОАО Концерн «Созвездие», г. Воронеж,
ООО «НПП «ТЕХНОС-РМ», г. Мытищи,
ФГБНУ «Госметодцентр», г. Москва,
АО «ЦНИИ ЭИСУ», г. Москва,
ОАО «КНИИ ТМУ», г. Калуга

*проводят XXXV Всероссийскую
научно-техническую конференцию*

**«ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ
И БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ
И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**



с 23 по 24 июня

**ТРУДЫ КОНФЕРЕНЦИИ
Часть 3**

Серпухов 2016

XXXV Всероссийская НТК, филиал ВА РВСН (г. Серпухов), 2016

**XXXV ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

75 лет

**ФИЛИАЛУ ВОЕННОЙ АКАДЕМИИ
РАКЕТНЫХ ВОЙСК СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ИМЕНИ ПЕТРА ВЕЛИКОГО**

1941-2016

Серпухов 2016

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| | | | |
|------------------|----------|-----------------|-----------|
| Алексеев С.И. | 6, 11 | Дараган А.Д. | 193, 196 |
| Алимов Р.Р. | 240 | Демирбеков Р.Э. | 45 |
| Аллилуева Н.В. | 196 | Джалукаев Д.М. | 233 |
| Барановский М.В. | 101 | Дробинин В.Е. | 40 |
| Башкатов Е.И. | 215 | Евпак О.Н. | 92 |
| Бондарев Д.С. | 144 | Ефремов А.А. | 196, 202 |
| Боровков А.В. | 36 | Ефремов А.А. | 206, 210 |
| Боталов Д.Я. | 148 | Закатин С.С. | 240 |
| Бузенков А.М. | 14, 18 | Зуев В.П. | 50 |
| Бузенков А.М. | 131 | Иванюк Е.Ю. | 135, 139 |
| Бузулукин С.Г. | 96 | Илюшин И.В. | 6, 11, 55 |
| Бурмистров И.Н. | 237 | Карулин В.П. | 58 |
| Васильев Д.Ю. | 23 | Коротин М.С. | 202, 206 |
| Веретин Г.С. | 28, 86 | Коротин М.С. | 210 |
| Вершинина С.В. | 31, 36 | Крылов Н.И. | 63 |
| Вершинина С.В. | 126, 131 | Ларионов А.В. | 111 |
| Винокурова Ю.С. | 67 | Лебедев В.В. | 96 |
| Воронов П.В. | 184, 220 | Леонов А.И. | 67 |
| Галкин Г.Н. | 40, 45 | Лычагин Д.В. | 72, 75 |
| Галкин Н.А. | 151, 156 | Лычагов А.С. | 215 |
| Головко Д.В. | 202, 206 | Лычагов С.А. | 215 |
| Головко Д.В. | 210 | Малинова О.Е. | 79 |
| Гончаренко Е.Н. | 151, 156 | Мартынов А. Г. | 148 |
| Горбачев Г.Ф. | 162 | Мартынов А.Н. | 6, 11, 86 |
| Гришин А.И. | 28 | Мартынов А.Н. | 89 |
| Данилюк С.Г. | 166, 171 | Мартынова И.А. | 220 |
| Данилюк С.Г. | 178, 184 | Матанцев А.С. | 89 |
| Данилюк С.Г. | 233, 237 | Мунтяну А.А. | 63 |
| Данилюк С.Г. | 240 | Мурашко А.А. | 166, 171 |

| | | | |
|-------------------|----------|----------------|----------|
| Мурашко А.А. | 178 | Сытов А.Н. | 225, 229 |
| Назаренко И.П. | 36, 111 | Тимофеев Б.Н. | 111 |
| Нижниковский В.С. | 135, 139 | Турков С.С. | 126 |
| Парфентьев А.В. | 111 | Фокин Д.Ю. | 184 |
| Петропавлов И.Л. | 233 | Фролов М.В. | 58 |
| Подкопаев А.В. | 92 | Чеботарев А.М. | 63 |
| Попов С.В. | 237 | Чепрунов А.А. | 144, 148 |
| Пьянков В.В. | 58 | Черканов М.Е. | 92 |
| Романов А.В. | 96 | Чуринов В.В. | 193 |
| Руденко Э.М. | 196 | Шариков Б.А. | 106, 117 |
| Свертков Д.А. | 45 | Шариков Б.А. | 121, 126 |
| Свиридов В.В. | 101, 106 | Шариков Б.А. | 131 |
| Свиридов В.В. | 126, 131 | Шингарев И.А. | 135, 139 |
| Смуров С.В. | 220 | Ятченко Д. Н. | 233, 237 |
| Судомоев А.Д. | 148 | Ятченко Д. Н. | 240 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----------|
| Направление 7. ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ, ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗО- ПАСНОСТИ И УМЕНЬШЕНИЯ РИСКА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ | 5 |
| Алексеев С.И., Мартынов А.Н., Илюшин И.В. АНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДИВЕР- СИОННО-РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫХ ГРУПП И РОБОТИЗИРО- ВАННОЙ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ ОСОБОЙ ВАЖНОСТИ..... | 6 |
| Алексеев С.И., Мартынов А.Н., Илюшин И.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДИВЕРСИОННО- РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫХ ГРУПП И РОБОТИЗИРОВАННОЙ СИ- СТЕМЫ ОХРАНЫ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ ОСОБОЙ ВАЖ- НОСТИ..... | 11 |
| Бузенков А.М. К ВОПРОСУ ПОИСКА НАРУШИТЕЛЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА..... | 14 |
| Бузенков А.М. РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНОЙ МЕТОДИКИ ПРОФЕССИО- НАЛЬНОГО ОТБОРА ОПЕРАТОРОВ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТА- ТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ..... | 18 |
| Васильев Д.Ю. РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ХРАНЕНИЯ И ЭКСТРЕННОГО УНИЧТОЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ С ОПТИЧЕСКИХ И МАГНИ- ТООПТИЧЕСКИХ ДИСКОВ..... | 23 |
| Веретин Г.С., Гришин А.И. СОВРЕМЕННОЕ АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХ- НИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ..... | 28 |
| Вершинина С.В. О ПРИНЦИПАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБУЧЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ | 31 |

| | |
|---|----|
| Вершинина С.В., Боровков А.В., Назаренко И.П. О ВНЕДРЕНИИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ОБ- РАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕСС ОБУЧЕНИЯ... | 36 |
| Галкин Г.Н., Дробинин В.Е. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОТ- ДАЧИ ПРИ КОНВЕКТИВНОМ ТЕПЛООБМЕНЕ ПО КРИТЕ- РИАЛЬНЫМ ЗАВИСИМОСТЯМ..... | 40 |
| Галкин Г.Н., Демирбеков Р.Э., Свертков Д.А. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПЛОЩАДИ ПОВЕРХНОСТИ ГОРЕНИЯ КАНАЛЬНО-ЦЕЛЕВОГО ЗАРЯДА РДТТ С ПРОДОЛЬНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ЩЕЛЕЙ..... | 45 |
| Зуев В.П. ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ИЗМЕРЕНИЙ..... | 50 |
| Илюшин И.В. ОБОСНОВАНИЕ ОБЛИКА НАЗЕМНОГО МОБИЛЬНОГО РОБО- ТОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В СОСТАВЕ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ РВСН..... | 55 |
| Карулин В.П., Пьянков В.В., Фролов М.В. МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ФОРМИРОВАНИЮ ОБЩЕЙ СХЕМЫ ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖ- НЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ В УСЛОВИЯХ РЕ- СУРСНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ..... | 58 |
| Крылов Н.И., Мунтяну А.А., Чеботарев А.М. НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБОСНОВАНИЯ РА- ЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА СОСТАВА РОБОТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ..... | 63 |
| Леонов А.И., Винокурова Ю.С. ОЦЕНКА ВЕКТОРА СОСТОЯНИЯ И ГАБАРИТОВ ПОДВИЖ- НЫХ ПРЕПЯТСТВИЙ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ УПРАВЛЕ- НИЯ МОБИЛЬНЫМ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИМ КОМПЛЕКСОМ | 67 |
| Лычагин Д.В. ОБОСНОВАНИЕ СТРУКТУРЫ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ РВСН..... | 72 |
| Лычагин Д.В. К ПРОБЛЕМЕ НАБЛЮДЕНИЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫМИ СРЕДСТВАМИ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ..... | 75 |

| | |
|---|-----|
| Малинова О.Е. СРЕДСТВА ВНУТРЕННЕЙ ЗАЩИТЫ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ ОТ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО РАЗРЯДА..... | 79 |
| Мартынов А.Н., Веретин Г.С. ОЦЕНКА СВОЙСТВ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ НАБЛЮДЕНИЯ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ ПЛАТФОРМ В ЗАДАЧЕ ФОРМИРОВАНИЯ ОБЛИКА РОБОТОТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ | 86 |
| Мартынов А.Н., Матанцев А.С. МОДЕЛЬ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ..... | 89 |
| Подкопаев А.В., Евпак О.Н., Черканов М.Е. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ПЕРСОНАЛА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ..... | 92 |
| Романов А.В., Лебедев В.В., Бузулукин С.Г. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ ПРИ ОГРАНИЧЕННОМ ОБЪЕМЕ ИСПЫТАНИЙ..... | 96 |
| Свиридов В.В., Барановский М.В. ОСОБЕННОСТИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ КОНКРЕТНЫХ СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО ВООРУЖЕНИЯ.. | 101 |
| Свиридов В.В., Шариков Б.А. ПОДХОД К ВЕРОЯТНОСТНОМУ АНАЛИЗУ ПРОЦЕССА НАБЛЮДЕНИЯ В ЦИФРОВЫХ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ СИСТЕМАХ ВИДИМОГО ДИАПАЗОНА..... | 106 |
| Тимофеев Б.Н., Парфентьев А.В., Ларионов А.В., Назаренко И.П. О КОМПЛЕКСНОМ ПРОТИВОДЕЙСТВИИ РАЗВЕРТЫВАНИЮ СИСТЕМЫ ПРО США В ЕВРОПЕ..... | 111 |
| Шариков Б.А. ПРИМЕНЕНИЕ СИЛОВЫХ ПОЛЕЙ – ОСНОВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ СОЗДАНИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ СИСТЕМ ОХРАНЫ, ПРИКРЫТИЯ И ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ВС РФ..... | 117 |
| Шариков Б.А. О НЕКОТОРЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ ПОВЫШЕНИЯ ЖИВУЧЕСТИ ОБЪЕКТОВ РВСН..... | 121 |

| | |
|--|-----|
| Шариков Б.А., Свиридов В.В., Вершинина С.В., Турков С.С. ЖИВУЧЕСТЬ ГРУППИРОВКИ РВСН – РЕШАЮЩИЙ ФАКТОР СТРАТЕГИЧЕСКОГО СДЕРЖИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ПРОТИВНИКА..... | 126 |
| Шариков Б.А., Свиридов В.В., Бузенков А.М., Вершинина С.В. О ВОЗМОЖНОМ ИЗМЕНЕНИИ ПАРАДИГМЫ ВОЕННО-НАУЧ- НОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ СО- ЗДАНИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ СИСТЕМ ОХРАНЫ, ПРИ- КРЫТИЯ И ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ РВСН..... | 131 |
| Шингарев И.А., Нижниковский В.С., Иванюк Е.Ю. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЦИПОВ ОЦЕНОЧНОГО РАСЧЕТА ПО- КАЗАТЕЛЕЙ БЕЗОТКАЗНОСТИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВОЕННО- ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ..... | 135 |
| Шингарев И.А., Нижниковский В.С., Иванюк Е.Ю. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЦИПОВ ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЗ- ОТКАЗНОСТИ СИСТЕМ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВОЕННО- ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕПАРА- МЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ..... | 139 |
| Направление 8. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО ВООРУЖЕНИЯ | 143 |
| Бондарев Д.С., Чепрунов А.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДАТЧИКОВ ИМПУЛЬСНОГО ДАВ- ЛЕНИЯ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ИСПЫТА- ТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КОМПЛЕКСЕ ВЗРЫВНОГО НАГРУЖЕНИЯ «БРОНЕКАМЕРА»..... | 144 |
| Боталов Д.Я., Мартынов А. Г., Судомоев А.Д., Чепрунов А.А. ГЕНЕРАТОРЫ ВЗРЫВНЫХ ВОЛН..... | 148 |
| Галкин Н.А., Гончаренко Е.Н. К ВЫБОРУ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЫДВИ- ЖЕНИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ИГЛЫ ГИПЕРЗВУКОВОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА..... | 151 |
| Галкин Н.А., Гончаренко Е.Н. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЭРОДИНА- МИЧЕСКОЙ ИГЛЫ КАК СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ ГИПЕР- ЗВУКОВЫМ ЛЕТАТЕЛЬНОМ АППАРАТОМ..... | 156 |

| | |
|--|-----|
| Горбачев Г.Ф. ОЦЕНКА РАДИАЦИОННОГО РИСКА ПРИ АВАРИЯХ..... | 162 |
| Данилюк С.Г., Мурашко А.А. РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ОЦЕНКИ УЯЗВИМОСТИ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СПЕ- ЦИАЛЬНЫХ БОЕПРИПАСОВ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУ- ЖИВАНИИ. ФОРМАЛИЗАЦИЯ ЗАДАЧИ..... | 166 |
| Данилюк С.Г., Мурашко А.А. РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ОЦЕНКИ УЯЗВИМОСТИ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СПЕ- ЦИАЛЬНЫХ БОЕПРИПАСОВ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУ- ЖИВАНИИ. ОБОСНОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ОСНОВНЫХ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ..... | 171 |
| Данилюк С.Г., Мурашко А.А. МЕТОДИКА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПЕРВИЧНЫХ ЭКСПЕРТНЫХ ОЦЕНОК СОСТОЯНИЯ УЯЗВИМОСТИ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕ- ЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СПЕЦИАЛЬНЫХ БО- ЕПРИПАСОВ НА ЭТАПЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.... | 178 |
| Данилюк С.Г., Фокин Д.Ю., Воронов П.В. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗРАБОТАН- НЫХ СТРАТЕГИЙ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА..... | 184 |
| Дараган А.Д., Чуринов В.В. ТРИГГЕРНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ВЫБОРКИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ, ДОПУСКАЕМЫХ К ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ..... | 193 |
| Дараган А.Д., Ефремов А.А., Руденко Э.М., Аллилуева Н.В. ЗАДАЧА ВЫБОРА МАРШРУТА БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬ- НОГО АППАРАТА НА ОСНОВЕ МЕТОДА ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА..... | 196 |
| Ефремов А.А., Коротин М.С., Головкин Д.В. ИНФОРМАЦИОННАЯ ЕМКОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ СПОСОБОВ ОБНАРУЖЕНИЯ..... | 202 |
| Ефремов А.А., Коротин М.С., Головкин Д.В. СИГНАТУРНАЯ ФОРМА ВЫРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ОБ ИССЛЕДУЕМОМ ОБЪЕКТЕ..... | 206 |

| | |
|---|-----|
| Ефремов А.А., Коротин М.С., Головки Д.В. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПОМЕХОВЫХ ФАКТОРОВ НА ВИБРО- МЕТРИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ..... | 210 |
| Лычагов С.А., Башкатов Е.И., Лычагов А.С. МЕТОД НАВЕДЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ПО ЛИ- НИИ АНАЛИТИЧЕСКОГО ВИЗИРОВАНИЯ..... | 215 |
| Смуров С.В., Воронов П.В., Мартынова И.А. АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПРОБЛЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТО- МАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ОРУЖИЯ ПО- ВЫШЕННОЙ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ..... | 220 |
| Сытов А.Н. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДОСТАТОЧНОСТИ ЗАПАС- НЫХ ЧАСТЕЙ, ИНСТРУМЕНТОВ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ПРИ ВЫВОДЕ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ В ПО- ЛЕВОЙ РАЙОН..... | 225 |
| Сытов А.Н. ОЦЕНКА ПОРАЖЕНИЯ И ПРОГНОЗ МАТЕРИАЛЬНОГО УЩЕРБА ПРИ НЕАКТИВНОМ ВЗРЫВЕ ОБЪЕКТА КОНТРОЛЯ. | 229 |
| Ятченко Д. Н., Данилюк С.Г., Петропавлов И.Л., Джалукаев Д.М. АНАЛИЗ ПРАКТИКИ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ В АВТО- МАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ КОНТРОЛЯ..... | 233 |
| Ятченко Д. Н., Данилюк С.Г., Попов С.В., Бурмистров И.Н. АНАЛИЗ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ДИАГНОС- ТИРОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ..... | 237 |
| Ятченко Д. Н., Данилюк С.Г., Закатин С.С., Алимов Р.Р. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕС- КОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТЫСКАНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ КОНТРОЛЯ..... | 240 |
| АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ..... | 246 |

Подписано в печать 02.06.2016 г.
Печ.л. 16,0. Уч.-изд. л. 11,13. Изд. № 120. Зак.72
Издательство Военной академии РВСН
имени Петра Великого
(филиал в г. Серпухове Московской области)

**XXXV ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ
И БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ
И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Часть 4

Серпухов 2016

УДК 681.51.037

ББК 30.14

П 78

Сборник трудов посвящён разработке проблем обеспечения эффективности и устойчивости функционирования сложных технических систем, а также развитию и совершенствованию системы военного образования в условиях реформы в вузах Министерства обороны Российской Федерации.

Командование филиала Военной академии РВСН имени Петра Великого выражает благодарность за предоставленные статьи преподавательскому составу и научным сотрудникам НИО и НИУ, вузов, инженерно-техническим работникам других организаций.

Оргкомитет выражает свою признательность целому ряду промышленных и научных коллективов, которые приняли самое непосредственное участие в организации и проведении конференции.

Оргкомитет планирует проведение очередной XXXVI Всероссийской НТК в филиале Военной академии РВСН имени Петра Великого с 30 июня по 01 июля 2017 года.

Все материалы публикуются в авторской редакции.

Под общей редакцией Астапенко Ю.В., Людоговского А.С.

Компьютерная верстка: Винюкова А.В., Гавриченко М.В.,
Гончарова А.С., Грабилова О.А., Кравец М.А.

ISBN 978-5-91954-129-5 (общий)

978-5-91954-133-2 (часть 4)

© Военная академия РВСН имени Петра Великого
(филиал в г. Серпухове Московской области), 2016.

XXXV Всероссийская НТК, филиал ВА РВСН (г. Серпухов), 2016

ФГКВОУ ВПО «Военная академия РВСН имени Петра Великого»
Министерства обороны Российской Федерации
(филиал в г. Серпухове Московской области)

совместно с

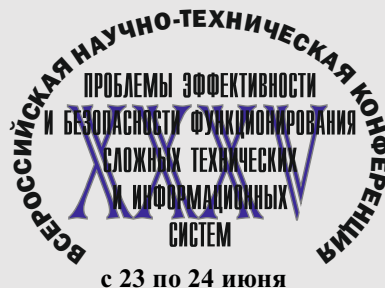
МОУ «Институт инженерной физики»

и при участии

Администрации города Серпухова,
Академии информатизации образования,
Института информатизации образования РАО,
Российского научно-технического общества
радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова,
ЗАО «Институт телекоммуникаций», г. Санкт-Петербург,
ЗАО «Научно-исследовательский внедренческий центр»,
ООО «Инновационный научно-технический центр», г. Москва,
Военно-инженерная корпорация «ВИКОР», г. Королев,
ФГУП «НПО» Импульс», г. Санкт-Петербург,
ОАО Концерн «Созвездие», г. Воронеж,
ООО «НПП «ТЕХНОС-РМ», г. Мытищи,
ФГБНУ «Госметодцентр», г. Москва,
АО «ЦНИИ ЭИСУ», г. Москва,
ОАО «КНИИ ТМУ», г. Калуга

*проводят XXXV Всероссийскую
научно-техническую конференцию*

**«ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ
И БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ
И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**



с 23 по 24 июня

**ТРУДЫ КОНФЕРЕНЦИИ
Часть 4**

Серпухов 2016

XXXV Всероссийская НТК, филиал ВА РВСН (г. Серпухов), 2016

**XXXV ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

75 лет

**ФИЛИАЛУ ВОЕННОЙ АКАДЕМИИ
РАКЕТНЫХ ВОЙСК СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ИМЕНИ ПЕТРА ВЕЛИКОГО**

1941-2016

Серпухов 2016

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| | | | |
|--------------------|---------------|------------------|---------------|
| Агапов В.Н. | 43, 48 | Киреева Е.П. | 126, 129 |
| Алехин И.А. | 6 | Коваль С.А. | 135, 139 |
| Аляева Ю.В. | 13 | Коврижных Н.В. | 143 |
| Ананьева Н.С. | 16 | Косарева Л.Н. | 148 |
| Бавула А.А. | 20 | Кочетков С.Н. | 154 |
| Богуславец М.В. | 20 | Кочетыгов В.П. | 157 |
| Борисова В.И. | 26, 30 | Краснова М.В. | 161, 167 |
| Вершинина С.В. | 35 | Кузнецова Е.А. | 172, 176 |
| Гавриченко М.В. | 276, 288 | Кузнецова Н.В. | 220 |
| Глаголева М.О. | 40 | Кунарев Д.Г. | 171 |
| Гонцовский В.К. | 43, 48 | Купцов А.А. | 67 |
| Григоренко О.А. | 53 | Купчик И.Н. | 154 |
| Губарев О.К. | 35 | Лопатин А.В. | 86, 243 |
| Доброва В.Л. | 58 | Людоговский А.С. | 203 |
| Дроздов П.А. | 63 | Малинников А.Е. | 181 |
| Дудулин В.В. | 67, 72 | Маткова М.В. | 255, 259 |
| Емелин Н.М. | 75 | Мелихов В.О. | 186 |
| Жулега Е.В. | 81 | Михеева Л.Б. | 191 |
| Заец О.Г. | 86, 91, 94 | Молчанов В.Б. | 195, 199 |
| Заец О.Г. | 98, 101, 104 | Нестеров В.В. | 203 |
| Заец О.Г. | 107, 110, 113 | Никифоров В.А. | 207 |
| Заец О.Г. | 243 | Обыночный И.А. | 213, 216, 220 |
| Ивашенко А.В. | 116 | Онуфриенко Р.В. | 135, 139 |
| Исаева Т.А. | 203 | Павлушенко М.И. | 181 |
| Казарян Г.Э. | 122 | Паськов С.Ю. | 226 |
| Киреева В.Д. | 126, 129 | Переверзев В.А. | 226 |

| | |
|--------------------|----------|
| Петраков А.А. | 230 |
| Печерских Т.А. | 255, 259 |
| Погребная Т.И. | 235, 251 |
| Подъяблонская А.А. | 238 |
| Позывайлов В.С. | 272 |
| Попов С.В. | 86, 243 |
| Попова Е.А. | 246 |
| Порядина Д.А. | 235, 251 |
| Потапова И.Д. | 30 |
| Проняева Е.В. | 161, 167 |
| Репина С.Н. | 255, 259 |
| Романов О.В. | 263 |
| Романов О.В. | 268 |
| Романова О.О. | 263 |
| Ромашин Ю.А. | 272 |
| Семизоров Н.И. | 72 |
| Скубаев В.В. | 276, 288 |
| Столяревский С.П. | 220 |
| Цыганкова В.К. | 43, 48 |
| Широков Д.А. | 154 |
| Штанько Е.Ю. | 246 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----------|
| Направление 1. ПРОБЛЕМЫ ОБУЧЕНИЯ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ В СФЕРЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ..... | 5 |
| Алехин И.А., Заец О.Г. СИСТЕМНО-СТРУКТУРНЫЙ ПОДХОД К ВОСПИТАНИЮ И МЕТОДИКА ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ | 6 |
| Аляева Ю.В. ПОДДЕРЖКА ФОРМИРОВАНИЯ ЭКСПЕРТНЫХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕСТОВЫХ БИНАРНЫХ ДЕРЕВЬЕВ..... | 13 |
| Ананьева Н.С. ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ САМОСОЗНАНИЕ И ЕГО РОЛЬ В РАЗВИТИИ ВОЕННОГО СПЕЦИАЛИСТА..... | 16 |
| Бавула А.А., Богуславец М.В. БОЕВАЯ ПОДГОТОВКА ЛИЧНОГО СОСТАВА БОЕВОЙ ЧАСТИ СВЯЗИ НК ВМФ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ НЕПРЕРЫВНОЙ ПОДГОТОВКИ «СПИРАЛИ КАЧЕСТВА», С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИРТУАЛЬНОЙ СРЕДЫ ОБУЧЕНИЯ..... | 20 |
| Борисова В.И. К ВОПРОСУ О ТОЧНОСТИ РАЗНОСТНЫХ СХЕМ ДЛЯ НЕЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО ТИПА..... | 26 |
| Борисова В.И., Потапова И.Д. ПСИХОМЕТРИЧЕСКИЙ КОМПОНЕНТ ПОСТРОЕНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРОГРАММ ПРИ КОНТРОЛЕ ЗНАНИЙ КУРСАНТОВ..... | 30 |
| Вершинина С.В., Губарев О.К. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ В ОБРАЗОВАНИИ..... | 35 |
| Глаголева М.О. МОДЕЛЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ТРЕЩИНЫ ПОПЕРЕЧНОГО СДВИГА..... | 40 |

| | |
|--|----|
| Гонцовский В.К., Цыганкова В.К., Агапов В.Н. ПРОБЛЕМЫ ПРОФИЛАКТИКИ И ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЮ ЭКСТРЕМИЗМА СРЕДИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ..... | 43 |
| Гонцовский В.К., Цыганкова В.К., Агапов В.Н. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИЧНОСТИ, ВОСПРИИМЧИВОЙ К ИНФОРМАЦИОННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ ЭКСТРЕМИСТСКОГО ХАРАКТЕРА..... | 48 |
| Григоренко О.А. ДЕЛОВЫЕ ИГРЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНО- ОРИЕНТИРОВАННОМУ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ..... | 53 |
| Доброва В.Л. ЛИЧНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД В ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ КУРСАНТОВ НА КАФЕДРЕ МАТЕМАТИКИ..... | 58 |
| Дроздов П.А. ФОРМЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ ОФИЦЕРСКОГО СОСТАВА ПО ВОЕННО-ПАТРИОТИЧЕСКОМУ ВОСПИТАНИЮ ПОДЧИНЕННЫХ..... | 63 |
| Дудулин В.В., Купцов А.А. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОДЕРНИЗАЦИИ ГУМАНИТАРНОЙ ПОДГОТОВКИ КУРСАНТОВ В ВОЕННЫХ ВУЗАХ В СВЯЗИ С ПЕРЕХОДОМ НА СТАНДАРТЫ ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ..... | 67 |
| Дудулин В.В., Семизоров Н.И. ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СТИЛЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕДАГОГА КАК ВАЖНЕЙШЕЕ УСЛОВИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕГО РАБОТЫ..... | 72 |
| Емелин Н.М. РАЗВИТИЕ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ – И ВОЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ | 75 |
| Жулега Е.В. ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ПОДХОД В ПРЕПОДАВАНИИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН В ВОЕННОМ ВУЗЕ..... | 81 |
| Заец О.Г., Попов С.В., Лопатин А.В. ПОРЯДОК ОСВОЕНИЯ ЗНАНИЙ, ФОРМИРОВАНИЕ УМЕНИЯ И НАВЫКОВ КУРСАНТАМИ..... | 86 |

| | |
|---|-----|
| Заец О.Г. АКТУАЛИЗАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМОВОСПИТАНИЯ КУРСАНТОВ И РУКОВОДСТВО ИМ..... | 91 |
| Заец О.Г. ИНТЕГРАТИВНАЯ МОДЕЛЬ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ И ПРИНЦИПОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВОСПИТАНИЯ..... | 94 |
| Заец О.Г. ИСТОРИКО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ПРОБЛЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВОСПИТАНИЯ КУРСАНТОВ..... | 98 |
| Заец О.Г. ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВОСПИТАНИЯ КУРСАНТОВ ВОЕННО-ИНЖЕНЕРНЫХ ВУЗОВ..... | 101 |
| Заец О.Г. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВОСПИТАНИЯ КУРСАНТОВ..... | 104 |
| Заец О.Г. ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВОЕННО- ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВОСПИТАНИЯ КУРСАНТОВ..... | 107 |
| Заец О.Г. ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ВОСПИТАНИЕ КАК СОЦИАЛЬНОЕ ЯВЛЕНИЕ И ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ..... | 110 |
| Заец О.Г. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И КОМПОНЕНТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ВОСПИТАННОСТИ КУРСАНТОВ..... | 113 |
| Иващенко А.В. ИНТЕГРАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ГРАЖДАНСКОГО СООБЩЕСТВА КАК ВАЖНЕЙШАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ УСПЕШНОЙ ИНТЕГРАЦИИ УВОЛЕННЫХ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В УСЛОВИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЖИЗНИ..... | 116 |
| Казарян Г.Э. ИНТЕГРИРУЮЩИЕ МНОЖИТЕЛИ ОСОБОГО ВИДА..... | 122 |

| | |
|--|-----|
| Киреева Е.П., Киреева В.Д. ПСИХОЛОГО-ДИДАКТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ..... | 126 |
| Киреева Е.П., Киреева В.Д. ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ..... | 129 |
| Коваль С.А., Онуфриенко Р.В. ВНЕДРЕНИЕ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС ЭЛЕКТРОННОЙ ВИРТУАЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ «ПЛОСКАЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ВОЛНА»..... | 135 |
| Коваль С.А., Онуфриенко Р.В. СОЗДАНИЕ, ВНЕДРЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОМПЛЕКСА ЭЛЕКТРОННЫХ ВИРТУАЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ УСТАНОВОК В СФЕРЕ ВОЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ..... | 139 |
| Коврижных Н.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ «ДЕЛФИ» ПРИ РАЗРАБОТКЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ..... | 143 |
| Косарева Л.Н. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА | 148 |
| Кочетков С.Н., Широков Д.А., Купчик И.Н. ВОЕННАЯ ИПОТЕКА (НАКОПИТЕЛЬНО-ИПОТЕЧНАЯ СИСТЕМА) | 154 |
| Кочетыгов В.П. ТРАДИЦИИ ДУХОВНОЙ КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ АРМИИ.. | 157 |
| Краснова М.В., Проняева Е.В. О ВОПРОСАХ ВЛИЯНИЯ СОЦИАЛЬНО- ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И ФАКТОРОВ НА ОРГАНИЗАЦИЮ УПРАВЛЕНИЯ МПО..... | 161 |
| Краснова М.В., Проняева Е.В. СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОРАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЛУЖЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ РВСН.. | 167 |
| Кузнецова Е.А. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА..... | 172 |

| | |
|---|-----|
| Кузнецова Е.А. ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ РАЗРАБОТКИ И ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ..... | 176 |
| Малинников А.Е., Павлушенко М.И., Кунарев Д.Г. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИОННО- МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОДГОТОВКИ ВОЕННЫХ КАДРОВ..... | 181 |
| Мелихов В.О. АЛГОРИТМ ФОРМИРОВАНИЯ НЕПРОТИВОРЕЧИВОЙ СМЕШАННОЙ УПОРЯДОЧЕННОСТИ ОБЪЕКТОВ..... | 186 |
| Михеева Л.Б. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ ЧИСЛЕННЫМ МЕТОДАМ РЕШЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ЗАДАЧ..... | 191 |
| Молчанов В.Б. МОДЕЛЬ ПОДГОТОВКИ К ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОФИЦЕРА-ВЫПУСКНИКА В ПЕРИОД ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ НА НОВЫЕ ТИПЫ РК..... | 195 |
| Молчанов В.Б. ОЦЕНКА ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКА К ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПЕРИОД ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ НА НОВЫЕ ТИПЫ РК..... | 199 |
| Нестеров В.В., Людоговский А.С., Исаева Т.А. ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНИК КАК СИСТЕМА ЦЕЛОСТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ КУРСАНТОВ..... | 203 |
| Никифоров В.А. ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ В КУРСЕ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА..... | 206 |
| Обыночный И.А. СОСТОЯНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВОЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ..... | 213 |
| Обыночный И.А. СУЩНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ ВОЕННО- ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ ОФИЦЕРОВ..... | 216 |
| Обыночный И.А., Столяревский С.П., Кузнецова Н.В. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ОФИЦЕРОВ, ПРОБЛЕМЫ И ПРОТИВОРЕЧИЯ..... | 220 |

| | |
|--|-----|
| Переверзев В.А., Паськов С.Ю. ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ МЕТОДОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ..... | 226 |
| Петраков А.А. МИР КАК СОЦИАЛЬНОЕ ЯВЛЕНИЕ: ВОЕННО- ФИЛОСОФСКИЙ АСПЕКТ..... | 230 |
| Погребная Т.И., Порядина Д.А. ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ПОДХОД В ОБУЧЕНИИ КАК СПОСОБ РАЗВИТИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ..... | 235 |
| Подъяблонская А.А. ОЦЕНКА СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ТРУДА В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТРАТАМИ ПРИ СОЗДАНИИ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ..... | 238 |
| Попов С.В., Заец О.Г., Лопатин А.В. АЛГОРИТМ ДИАГНОСТИКИ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ..... | 243 |
| Попова Е.А., Штанько Е.Ю. ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ СОЦИАЛЬНО- ГУМАНИТАРНЫХ ДИСЦИПЛИН В СФЕРЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ..... | 246 |
| Порядина Д.А., Погребная Т.И. ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ – ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ ГРАЖДАНИНА И ПАТРИОТА. | 251 |
| Репина С.Н., Маткова М.В., Печерских Т.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО- КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ..... | 255 |
| Репина С.Н., Маткова М.В., Печерских Т.А. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ ИНФОРМАЦИОННО- КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ..... | 259 |
| Романова О.О., Романов О.В. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОИЗВОЛЬНОЙ И НЕПРОИЗВОЛЬНОЙ ПАМЯТИ, ИЛИ КАК ЧЕЛОВЕК СПОСОБЕН ПОВЫСИТЬ СВОИ «ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ»..... | 263 |

| | |
|---|-----|
| Романов О.В. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОДЕЛЯМ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ОБУЧАЮЩИХ СИСТЕМ..... | 268 |
| Ромашин Ю.А., Позывайлов В.С. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНО- ОРИЕНТИРОВАННОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ..... | 272 |
| Скубаев В.В., Гавриченко М.В. ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ..... | 276 |
| Скубаев В.В., Гавриченко М.В. ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРЕС И ЕГО РОЛЬ В ПРОЦЕССЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ В СИСТЕМЕ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ..... | 288 |
| АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ..... | 292 |

Подписано в печать 09.06.2016 г.
Печ.л. 18,75. Уч.-изд. л. 13,0. Изд. № 120. Зак.76
Издательство Военной академии РВСН
имени Петра Великого
(филиал в г. Серпухове Московской области)

**XXXV ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ
И БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ
И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Часть 5

Серпухов 2016

УДК 681.51.037

ББК 30.14

П 78

Сборник трудов посвящён разработке проблем обеспечения эффективности и устойчивости функционирования сложных технических систем, а также развитию и совершенствованию системы военного образования в условиях реформы в вузах Министерства обороны Российской Федерации.

Командование филиала Военной академии РВСН имени Петра Великого выражает благодарность за предоставленные статьи преподавательскому составу и научным сотрудникам НИО и НИУ, вузов, инженерно-техническим работникам других организаций.

Оргкомитет выражает свою признательность целому ряду промышленных и научных коллективов, которые приняли самое непосредственное участие в организации и проведении конференции.

Оргкомитет планирует проведение очередной XXXVI Всероссийской НТК в филиале Военной академии РВСН имени Петра Великого с 30 июня по 01 июля 2017 года.

Все материалы публикуются в авторской редакции.

Под общей редакцией Астапенко Ю.В., Людоговского А.С.

Компьютерная верстка: Винюкова А.В., Гавриченко М.В.,
Грабилова О.А., Кравец М.А., Петровичева В.В.

ISBN 978-5-91954-129-5 (общий)

978-5-91954-134-9 (часть 5)

© Военная академия РВСН имени Петра Великого
(филиал в г. Серпухове Московской области), 2016.

Подписано в печать 14.06.2016 г.
Печ.л.18,0. Уч.-изд.12,5. Изд.№ 120. Зак.78.
Издательство Военной академии РВСН
имени Петра Великого
(филиал в г. Серпухове Московской области)

ФГКВОУ ВПО «Военная академия РВСН имени Петра Великого»
Министерства обороны Российской Федерации
(филиал в г. Серпухове Московской области)

совместно с

МОУ «Институт инженерной физики»

и при участии

Администрации города Серпухова,
Академии информатизации образования,
Института информатизации образования РАО,
Российского научно-технического общества
радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова,
ЗАО «Институт телекоммуникаций», г. Санкт-Петербург,
ЗАО «Научно-исследовательский внедренческий центр»,
ООО «Инновационный научно-технический центр», г. Москва,
Военно-инженерная корпорация «ВИКОР», г. Королев,
ФГУП «НПО» Импульс», г. Санкт-Петербург,
ОАО Концерн «Созвездие», г. Воронеж,
ООО «НПП «ТЕХНОС-РМ», г. Мытищи,
ФГБНУ «Госметодцентр», г. Москва,
АО «ЦНИИ ЭИСУ», г. Москва,
ОАО «КНИИ ТМУ», г. Калуга

*проводят XXXV Всероссийскую
научно-техническую конференцию*

**«ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ
И БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ
И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**



с 23 по 24 июня

**ТРУДЫ КОНФЕРЕНЦИИ
Часть 5**

Серпухов 2016

XXXV Всероссийская НТК, филиал ВА РВСН (г. Серпухов), 2016

**XXXV ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

75 лет

**ФИЛИАЛУ ВОЕННОЙ АКАДЕМИИ
РАКЕТНЫХ ВОЙСК СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ИМЕНИ ПЕТРА ВЕЛИКОГО**

1941-2016

Серпухов 2016

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| | | | |
|------------------|--------|------------------|------------|
| Ажмухамедов И.М. | 6, 11 | Добрышин М.М. | 58 |
| Алехин А.А. | 127 | Долгалева Н.А. | 63, 68, 71 |
| Асеева Н.Д. | 15, | Дубовицкий С.А. | 216 |
| Балагов И.А. | 81 | Жаднов В.В. | 237 |
| Баранов Д.Л. | 26 | Зеленевский В.В. | 76 |
| Баранов Я.С. | 19 | Зимин С.И. | 81, 89 |
| Белов А.С. | 23 | Иванов С.А. | 81, 89 |
| Бецкий О.В. | 216 | Иващенко М.В. | 94 |
| Бонкин И.Д. | 146 | Князева О.М. | 115 |
| Бочков Г.Н. | 110 | Коваль С.А. | 106 |
| Бронников Н.Р. | 71 | Ковальков Д.А. | 268 |
| Бурдюг В.В. | 240 | Колкунов А.М. | 23 |
| Бутакова Н.Г. | 26 | Колобков А.В. | 110 |
| Бьядовский Е.И. | 174 | Конов В.А. | 101 |
| Васильев Р.А. | 30, 34 | Корягин М.Г. | 136 |
| Васин О.И. | 216 | Кулаков А.А. | 216 |
| Вассерман И.Б. | 30 | Куприянов А.И. | 120, 124 |
| Винокуров А.В. | 39 | Кургузов В.В. | 127 |
| Власкин С.В. | 216 | Лаврентьев А.М. | 131, 136 |
| Власова А.М. | 195 | Лачихин А.В. | 142 |
| Гвозд И.И. | 45 | Лачихина А.Б. | 142 |
| Гвозд К.И. | 45 | Левашов Е.В. | 45 |
| Говорова С.В. | 146 | Лепилов В.А. | 216 |
| Голихин М.В. | 30 | Линец Г.И. | 146 |
| Горохов К.В. | 110 | Литвинов Н.Н. | 131 |
| Горохова Е.А. | 53 | Лобан А.В. | 149 |
| Гречишников Е.В. | 58 | Ловцов Д.А. | 149, 158 |
| Губарев О.К. | 63 | Лукманова О.Р. | 244 |
| Демина Р.Ю. | 11 | Лучинкин С.Д. | 163 |
| Демочкин Е.А. | 268 | Лушпа И.Л. | 167 |

| | | | |
|-------------------|-------------|-----------------|----------|
| Мазурок Д.В. | 170 | Путинцев Г.В. | 228 |
| Макаров В.Ф. | 124 | Ржаных А.В. | 76 |
| Марков И.С. | 174 | Розиков А.М. | 81, 89 |
| Мартынова И.А. | 179 | Рыжов А.А. | 101 |
| Миронов Б.О. | 127 | Селуянов М.Г. | 233 |
| Митрофанов Д.Г. | 184 | Семенова И.И. | 170, 212 |
| Михайлов Р.Л. | 190 | Семенова И.И. | 233 |
| Мишин Д.В. | 19, 209 | Скубьев А.В. | 23 |
| Мокеров И.А. | 190 | Сплюхин Д.В. | 34 |
| Монахов М.Ю. | 163 | Стахи А.В. | 237 |
| Монахов Ю.М. | 195 | Стрекозов В.И. | 106 |
| Монахова М.М. | 174, 228 | Тихомиров В. Н. | 190 |
| Ниссов В.А. | 158 | Точилин А.В. | 101 |
| Нижниковский В.С. | 199 | Харченко В.В. | 240 |
| Никитин О.И. | 203 | Хорев А.А. | 244 |
| Никитин А.А. | 190 | Хрусталеv Р.Н. | 45 |
| Николаев Д.Б. | 30, 34, 101 | Чиров Д.С. | 53 |
| Николаев Н.О. | 209 | Чукляев Е.И. | 248, 253 |
| Николаева И.А. | 179 | Чукляев И.И. | 257, 263 |
| Одинцов М.В. | 101 | Чуриков Ю.С. | 216 |
| Пестов А.В. | 228 | Шакиров С.С. | 89 |
| Петров С.В. | 212 | Шиманов С.Н. | 268 |
| Петросян В.И. | 216 | Шингарев И.А. | 199 |
| Пищурова И.А. | 179 | Шуточкин Е.А. | 146 |
| Полуэктоv В.В. | 222, 225 | Эрлих М.А. | 276 |
| Пустозеров П.В. | 136 | | |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----------|
| Направление 6. ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗИ (ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ) В УСЛОВИЯХ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ.. | 5 |
| Ажмухамедов И.М. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ..... | 6 |
| Ажмухамедов И.М., Демина Р.Ю. ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА АНТИВИРУСНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДИКИ ФОРМИРОВАНИЯ ОБУЧАЮЩЕГО МНОЖЕСТВА..... | 11 |
| Асеева Н.Д. ПРИМЕНЕНИЕ МЕЖСЕТЕВЫХ ЭКРАНОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ..... | 15 |
| Баранов Я.С., Мишин Д.В. ОБ АКТУАЛЬНОСТИ РАЗРАБОТКИ МЕТОДИКИ АНАЛИЗА WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ НА ПРЕДМЕТ НАЛИЧИЯ В НИХ ПРИЗНАКОВ ВРЕДНОСНОГО КОДА..... | 19 |
| Белов А.С., Скубьев А.В., Колкунов А.М. КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ СЕТИ СВЯЗИ КАК ОБЪЕКТА ДВУСТОРОННИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ..... | 23 |
| Бутакова Н.Г., Баранов Д.Л. ЗАЩИЩЕННЫЙ СЕРВИС ОБМЕНА СООБЩЕНИЯМИ..... | 26 |
| Васильев Р.А., Вассерман И.Б., Голихин М.В., Николаев Д.Б. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА ДЕКОМПОЗИЦИИ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ РЕЧЕВЫХ ЕДИНИЦ..... | 30 |
| Васильев Р.А., Николаев Д.Б., Сплюхин Д.В. ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС РАЗГРАНИЧЕНИЯ ДОСТУПА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЧЕВЫХ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ..... | 34 |
| Винокуров А.В. ФОРМАЛИЗОВАННОЕ ОПИСАНИЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В КОМПЛЕКСАХ С БЕСПИЛОТНЫМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ..... | 39 |

| | |
|--|-----|
| Гвозд И.И., Хрусталева Р.Н., Гвозд К.И., Левашов Е.В. СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ОБЪЕМНОЙ ИНФОТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ..... | 45 |
| Горохова Е.А., Чиров Д.С. ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАНАЛА СВЯЗИ С БЕСПИЛОТНЫМ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ РАЗВЕД- КИ И МОНИТОРИНГА МЕСТНОСТИ..... | 53 |
| Гречишников Е.В., Добрышин М.М. АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС СНИЖЕНИЯ УЩЕРБА ОТ DDOS-АТАК..... | 58 |
| Губарев О.К., Долгалева Н.А. ЧТО НУЖНО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВАШЕГО КОМПЬЮТЕРА..... | 63 |
| Долгалева Н.А. МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К УТОЧНЕНИЮ ПЕРЕЧНЯ ОХРАНЯЕМЫХ СВЕДЕНИЙ И СТЕПЕНИ ВАЖНОСТИ ЗАЩИЩАЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ..... | 68 |
| Долгалева Н.А., Бронников Н.Р. ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ УТЕЧЕК ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАС- НОСТИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ..... | 71 |
| Зеленевский В.В., Ржаных А.В. ОЦЕНКА ВРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОЦЕССА СИНХРОНИЗАЦИИ МОДЕМА С ППРЧ В УСЛОВИЯХ ПРОТИ- ВОДЕЙСТВИЯ..... | 76 |
| Зимин С.И., Иванов С.А., Розиков А.М., Балагов И.А. ВЫБОР СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ..... | 81 |
| Зимин С.И., Иванов С.А., Розиков А.М., Шакиров С.С. ЗАЩИТА СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ЦИФРОВОЙ ПОДПИСИ Иващенко М.В. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАДИОУСТРОЙСТВА КАК ОБЪЕКТА КОНТРОЛЯ И КОРРЕКЦИИ ПАРАМЕТРОВ СИГНАЛОВ..... | 89 |
| Конов В.А., Николаев Д.Б., Точилин А.В., Одинцов М.В., Рыжов А.А. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ СЖАТИЯ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ АЛГОРИТМА КОДИРОВАНИЯ КОМПЛЕКСА ОПЕРАТИВНОГО ПРОТОКОЛИРОВАНИЯ ДАННЫХ..... | 94 |
| | 101 |

| | |
|---|-----|
| Коваль С.А., Стрекозов В.И. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ В УСЛОВИЯХ ИСКУС- СТВЕННЫХ ИОНОСФЕРНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ..... | 106 |
| Колобков А.В., Бочков Г.Н., Горохов К.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ АЛГОРИТМОВ ДЕМОДУЛЯЦИИ OFDM-СИГНАЛОВ В МНОГОЛУЧЕВЫХ КАНАЛАХ С БЫСТРЫМИ ЗАМИРАНИЯМИ..... | 110 |
| Князева О.М. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОН- НЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОГО КОГНИТИВНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ..... | 115 |
| Куприянов А.И. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ..... | 120 |
| Куприянов А.И., Макаров В.Ф. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ. КОМПЛЕКС ИНТЕРАКТИВНЫХ ОБУЧАЮЩИХ ПРОГРАММ..... | 124 |
| Кургузов В.В., Алехин А.А., Миронов Б.О. КОРРЕЛЯЦИОННАЯ СХЕМА ТАКТОВОЙ синхронизации ДЛЯ ОПТИМАЛЬНЫХ ПРИЕМНИКОВ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ | 127 |
| Лаврентьев А.М., Литвинов Н.Н. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ РАДИОЛОКАЦИОН- НЫМИ СТАНЦИЯМИ С СЕТЕЦЕНТРИЧЕСКИМ УПРАВЛЕ- НИЕМ ИНФОРМАЦИОННОГО УЩЕРБА СРЕДСТВАМ РАДИОТЕХНИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ..... | 131 |
| Лаврентьев А.М., Корягин М.Г., Пустозеров П.В. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ДАЛЬНОСТИ И СКОРОСТИ ЦЕЛИ В СВЕРХКОРОТКОИМПУЛЬСНОЙ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СТАНЦИИ ПРИ ОГРАНИЧЕНИИ НА СКРЫТНОСТЬ ЕЕ РАБОТЫ..... | 136 |
| Лачихин А.В., Лачихина А.Б. ПОСТРОЕНИЕ ГИБКИХ МУЛЬТИАГЕНТНЫХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАРКОВСКОГО ПРОЦЕССА ПРИНЯ- ТИЯ РЕШЕНИЯ..... | 142 |
| Линец Г.И., Говорова С.В., Шуточкин Е.А., Бонкин И.Д. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОМЕНТА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТРАФИКА В ТРАНСПОРТНЫХ СЕТЯХ..... | 146 |

| | |
|---|-----|
| Ловцов Д.А., Лобан А.В. ЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ..... | 149 |
| Ловцов Д.А., Ниесов В.А. КОНЦЕПЦИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ПРИМЕНЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СФЕРЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА..... | 158 |
| Лучинкин С.Д., Монахов М.Ю. МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ВЕБ-РЕСУРСОВ..... | 163 |
| Лушпа И.Л. УЧЕТ МЕХАНИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ ПРИ ОЦЕНКЕ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ..... | 167 |
| Мазурок Д.В., Семенова И.И. К ВОПРОСУ ПОСТРОЕНИЯ БАЗЫ ЗНАНИЙ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ПО УСТРАНЕНИЮ СБОЕВ В РАБОТЕ ОБОРУДОВАНИЯ КОРПОРАТИВНЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ..... | 170 |
| Марков И.С., Монахова М.М., Бьядовский Е.И. СОЗДАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ АТАК В КОРПОРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ..... | 174 |
| Мартынова И.А., Николаева И.А., Пищурова И.А. ЗАЩИТА РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МУЛЬТИМОДУЛЬНЫХ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ..... | 179 |
| Митрофанов Д.Г. ПРОВЕРКА АДЕКВАТНОСТИ ВЫДЕЛЕНИЯ ИЗ ДОПЛЕРОВСКИХ ПОРТРЕТОВ ПРИЗНАКОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВЕРХРАЗРЕШЕНИЯ.... | 184 |
| Михайлов Р.Л., Никитин А.А., Тихомиров В. Н., Мокеров И.А. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ В КОНФЛИКТЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ РАДИОМОНИТОРИНГА И РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ПОДАВЛЕНИЯ..... | 190 |
| Монахов Ю.М., Власова А.М. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ НАХОЖДЕНИЯ ЧАСТОТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ АБСТРАКТНОГО ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПРИБОРА В СЕТЯХ TSP/IP..... | 195 |

| | |
|--|-----|
| Нижниковский В.С., Шингарев И.А. УПРАВЛЕНИЕ ЗАПАСАМИ ГРУППОВЫХ КОМПЛЕКТОВ ЗИП В ПРОЦЕССЕ ВВОДА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ОБРАЗЦОВ АСУ И СРЕДСТВ СВЯЗИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ..... | 199 |
| Никитин О.И. ПРИМЕНЕНИЕ ГИБРИДНОЙ НЕЙРОННОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ИДЕНТИФИКАЦИИ НЕСАНКЦИОНИРО- ВАННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ СВОЙСТВ ЗАЩИЩЕННОСТИ ДАН- НЫХ В КАНАЛАХ ОБМЕНА ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВ- ЛЯЮЩИХ СИСТЕМ..... | 203 |
| Николаев Н.О., Мишин Д.В. О ЗАДАЧАХ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИНФОРМАЦИОН- НЫХ СИСТЕМАХ..... | 209 |
| Петров С.В., Семенова И.И. ОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К СОЗДАНИЮ БАЗЫ ЗНА- НИЙ УЯЗВИМОСТЕЙ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИ- КАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ..... | 212 |
| Петросян В.И., Бецкий О.В., Лепилов В.А., Власкин С.В., Дубовицкий С.А., Васин О.И., Кулаков А.А., Чуриков Ю.С. ВЫСОКОЧАСТОТНАЯ НИЗКОИНТЕНСИВНАЯ КВЧ/СВЧ ПОДВОДНАЯ РАДИОСВЯЗЬ И РАДИОЛОКАЦИЯ..... | 216 |
| Полуэктов В.В. ФОРМАЛИЗОВАННОЕ ОПИСАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ДЕСТАБИЛИЗИРУЮЩЕГО ХАРАКТЕРА..... | 222 |
| Полуэктов В.В. ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И ОБЩИЕ УРАВНЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНФОРМАЦИОН- НО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ..... | 225 |
| Путинцев Г.В., Монахова М.М., Пестов А.В. МЕТОДИКА ЛОКАЛИЗАЦИИ СЕГМЕНТА ТЕЛЕКОММУ- НИКАЦИОННОЙ СЕТИ С ВОЗНИКШИМ ИНЦИДЕНТОМ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ | 228 |

| | |
|---|-----|
| Селуянов М.Г., Семенова И.И. МЕТОДИКА РЕАЛИЗАЦИИ RDF-ХРАНИЛИЩА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ПОДДЕРЖКИ АДМИНИСТРАТОРА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННО- ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ..... | 233 |
| Стахи А.В., Жаднов В.В. ЭКСТРЕМАЛЬНОЕ НАВЕДЕНИЯ ДЛЯ АНТЕННЫ С ШАГО- ВЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ..... | 237 |
| Харченко В.В., Бурдюг В.В. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПОСТРОЕНИЮ АНТЕННЫ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ..... | 240 |
| Хорев А.А., Лукманова О.Р. МОДЕЛИРОВАНИЕ АКУСТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАНАЛОВ УТЕЧКИ РЕЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ В СРЕДЕ ПРОЕКТИ- РОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СХЕМ «MULTISIM»..... | 244 |
| Чукляев Е.И. ИНСТРУМЕНТАРИЙ СТАТИЧЕСКОГО И ДИНАМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ..... | 248 |
| Чукляев Е.И. МОНИТОРИНГ ДЕФЕКТОВ И УЯЗВИМОСТЕЙ ПРОГРАМ- МНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ. СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПОДХОДЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ЗАЩИТЫ..... | 253 |
| Чукляев И.И. МЕТОД АНАЛИЗА ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЫ.... | 257 |
| Чукляев И.И. МЕТОД И МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ НАРУШЕНИЯ ЗАЩИЩЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАН- НЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОН- НО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ..... | 263 |
| Шиманов С.Н., Демочкин Е.А., Ковальков Д.А. ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ MESH-СЕТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕРОЯТНОСТНО-СТА- ТИСТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА МАРШРУТИЗАЦИИ..... | 268 |
| Эрлих М.А. АНАЛИЗ УГРОЗ И ВАРИАНТ РЕАЛИЗАЦИИ ЗАЩИТЫ ОТ НЕСАН- КЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИИ В СПЕЦИАЛЬ- НОЙ ВЕДОМСТВЕННОЙ СЕТИ ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ОБМЕНА... | 276 |
| АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ..... | 281 |

**XXXV ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ
И БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ
И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Часть 6

Серпухов 2016

УДК 681.51.037

ББК 30.14

П 78

Сборник трудов посвящён разработке проблем обеспечения эффективности и устойчивости функционирования сложных технических систем, а также развитию и совершенствованию системы военного образования в условиях реформы в вузах Министерства обороны Российской Федерации.

Командование филиала Военной академии РВСН имени Петра Великого выражает благодарность за предоставленные статьи преподавательскому составу и научным сотрудникам НИО и НИУ, вузов, инженерно-техническим работникам других организаций.

Оргкомитет выражает свою признательность целому ряду промышленных и научных коллективов, которые приняли самое непосредственное участие в организации и проведении конференции.

Оргкомитет планирует проведение очередной XXXVI Всероссийской НТК в филиале Военной академии РВСН имени Петра Великого с 30 июня по 01 июля 2017 года.

Все материалы публикуются в авторской редакции.

Под общей редакцией Астапенко Ю.В., Людоговского А.С.

Компьютерная верстка: Гончарова А.С., Гавриченко М.В,
Кравец М.А.

ISBN 978-5-91954-129-5 (общий)

978-5-91954-135-6 (часть 6)

© Военная академия РВСН имени Петра Великого
(филиал в г. Серпухове Московской области), 2016.

ФГКВОУ ВПО «Военная академия РВСН имени Петра Великого»
Министерства обороны Российской Федерации
(филиал в г. Серпухове Московской области)

совместно с

МОУ «Институт инженерной физики»

и при участии

Администрации города Серпухова,
Академии информатизации образования,
Института информатизации образования РАО,
Российского научно-технического общества
радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова,
ЗАО «Институт телекоммуникаций», г. Санкт-Петербург,
ЗАО «Научно-исследовательский внедренческий центр»,
ООО «Инновационный научно-технический центр», г. Москва,
Военно-инженерная корпорация «ВИКОР», г. Королев,
ФГУП «НПО» Импульс», г. Санкт-Петербург,
ОАО Концерн «Созвездие», г. Воронеж,
ООО «НПП «ТЕХНОС-РМ», г. Мытищи,
ФГБНУ «Госметодцентр», г. Москва,
АО «ЦНИИ ЭИСУ», г. Москва,
ОАО «КНИИ ТМУ», г. Калуга

*проводят XXXV Всероссийскую
научно-техническую конференцию*

**«ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ
И БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ
И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**



с 23 по 24 июня

**ТРУДЫ КОНФЕРЕНЦИИ
Часть 6**

Серпухов 2016

XXXV Всероссийская НТК, филиал ВА РВСН (г. Серпухов), 2016

**XXXV ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

75 лет

**ФИЛИАЛУ ВОЕННОЙ АКАДЕМИИ
РАКЕТНЫХ ВОЙСК СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ИМЕНИ ПЕТРА ВЕЛИКОГО**

1941-2016

Серпухов 2016

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| | | | |
|------------------|---------------|------------------|---------------|
| Авсюкевич Д.А. | 116, 121 | Донцов Д.В. | 42 |
| Адарчин С.А. | 125, 130, 134 | Древаль В.А. | 21 |
| Александров А.В. | 66 | Дробот И.С. | 24 |
| Апонасенко А.А. | 46 | Евпак О.Н. | 191 |
| Ахмадеев Р.Р. | 46 | Елесеев В.В. | 146 |
| Багреев А.А. | 138 | Жарнов А.А. | 70, 73 |
| Баев В.А. | 29, 33, 37 | Животов А.С. | 152, 187 |
| Баранов К.В. | 224 | Заикин О.В. | 138 |
| Башлы П.Н. | 16 | Зайцев А.В. | 29, 33, 37 |
| Бекренев С.А. | 61 | Залезняк А.В. | 66 |
| Белов А.Д. | 46 | Звягинцев С.И. | 57 |
| Бендрышев Ю.Н. | 134 | Казначеев В.А. | 52 |
| Бережанский И.Р. | 125 | Калинников И.С. | 219 |
| Бессмертный М.Ю. | 57 | Карулин В.П. | 156 |
| Бойченко И.А. | 6 | Катков Д.В. | 52 |
| Бузулукин С.Г. | 210 | Катков Е.К. | 46 |
| Булдагов М.Ю. | 142 | Квашенников В.В. | 161 |
| Бужков С.Н. | 116, 121 | Кирдяшов Ф.Г. | 101 |
| Виноградов С.А. | 152, 187, 224 | Клюшин А.А. | 142 |
| Винокурова Ю.С. | 172 | Коровин А.К. | 6 |
| Гладушенко С.Г. | 16 | Косарева Л.Н. | 77, 91 |
| Глебов Д.Л. | 101 | Косушкин В.Г. | 125, 130, 134 |
| Гончаров С.Н. | 198, 206 | Кривоногов А.Н. | 42 |
| Гурьев В.В. | 138 | Кулачко И.С. | 77, 91 |
| Демихов С.В. | 142 | Кустов А.И. | 166 |

| | | | |
|-----------------|------------|----------------|----------------|
| Кучменко Т.А. | 195 | Пудиков В.В. | 116, 121 |
| Лебедев В.В. | 210 | Пылин В.А. | 6 |
| Лебедев Д.В. | 91 | Пьянков В.В. | 156 |
| Леонов А.И. | 172 | Романов А.В. | 210 |
| Лесюк Е.А. | 177 | Русаков Д.Э. | 29, 33, 37 |
| Лобанов А.В. | 42 | Сенокосов М.А. | 101 |
| Ляхов А.В. | 52 | Слепцов Г.Н. | 215 |
| Малинова О.Е. | 180 | Смирнов Д.В. | 61 |
| Медеяев И.А. | 235 | Снедков Д.М. | 109 |
| Мигель И.А. | 166 | Соколов Е.В. | 219 |
| Михалев В.В. | 29, 33, 37 | Соломонов А.В. | 224 |
| Моисеенков П.И. | 42 | Сошилов Н.С. | 152 |
| Моков Д.М. | 187 | Стрелов В.И. | 134 |
| Москвин А.А. | 77, 91 | Строганов Е.А. | 66 |
| Павленок А.М. | 42 | Суятин Ю.Е. | 138 |
| Павлов А.С. | 187 | Суятина Н.В. | 138 |
| Пашаев О.Ф. | 116 | Тарасов А.В. | 227 |
| Пашинцев В.П. | 46, 52 | Ткачев Е.А. | 70, 73 |
| Пашинцев В.П. | 57 | Ткачев М.Е. | 70, 73 |
| Песков М.В. | 57 | Тоискин В.Е. | 85 |
| Петрушков С.А. | 6 | Уркинеев А.В. | 177 |
| Петрушков Ю.А. | 6 | Федосеева А.М. | 198 |
| Подкопаев А.В. | 191 | Филатов А.А. | 29, 33, 37 |
| Подлегаев А.В. | 16 | Фролов М.В. | 156 |
| Порядина Д.А. | 195 | Цимбал В.А. | 57, 77, 85, 91 |
| Потапов С.Е. | 85 | Чайков С.С. | 61 |
| Прудкой Н.А. | 198, 206 | Челноков А.В. | 230 |

| | |
|---------------|--------|
| Черканов М.Е. | 191 |
| Чипига А.Ф. | 101 |
| Чмыхало А.И. | 235 |
| Шабалин О.В. | 121 |
| Шевченко В.А. | 109 |
| Шиманов С.Н. | 91 |
| Яременко Е.А. | 77, 91 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----------|
| Направление 6. ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗИ (ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ) В УСЛОВИЯХ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ | 5 |
| Бойченко И.А., Пылин В.А., Коровин А.К., Петрушков С.А., Петрушков Ю.А. К ВОПРОСУ ОРГАНИЗАЦИИ БОЕВОЙ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СВЯЗИ РВСН..... | 6 |
| Гладушенко С.Г., Подлегаев А.В., Башлы П.Н. ОБОБЩЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ ТРОПОСФЕРНОЙ СВЯЗИ В ВС РФ..... | 16 |
| Древаль В.А. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБОСНОВАНИЯ СОСТАВА СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА В АВИАЦИОННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМАХ..... | 21 |
| Дробот И.С. ЗАЩИТА ОПЕРАТОРОВ СЛОЖНЫХ ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ОТ ВРЕДОНОСНЫХ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ..... | 24 |
| Зайцев А.В., Баев В.А., Михалев В.В., Русаков Д.Э., Филатов А.А. КРИТЕРИИ КАЧЕСТВА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЦЕЛЕЙ РАДИОПОМЕХ НА ОСНОВЕ ПРОВЕДЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО АНАЛИЗА ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕТЕЙ..... | 29 |
| Зайцев А.В., Баев В.А., Михалев В.В., Русаков Д.Э., Филатов А.А. ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ АЛГОРИТМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЦЕЛЕЙ РАДИОПОМЕХ ДЛЯ РОБОТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ..... | 33 |

| | |
|---|----|
| Зайцев А.В., Баев В.А., Михалев В.В., Русаков Д.Э., Филатов А.А. ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО СИГНАЛА В GPS... | 37 |
| Кривоногов А.Н., Моисеенков П.И., Лобанов А.В., Донцов Д.В., Павленок А.М. ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ПЕРСПЕКТИВНОЙ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЕ... | 42 |
| Пашинцев В.П., Катков Е.К., Апонасенко А.А., Ахмадеев Р.Р., Белов А.Д. ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ ПРИ ИОНОСФЕРНЫХ СЦИНТИЛЛЯЦИЯХ С РАЗЛИЧНЫМ СПЕКТРАЛЬНЫМ ИНДЕКСОМ..... | 46 |
| Пашинцев В.П., Ляхов А.В., Казначеев В.А., Катков Д.В. ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТОТНОЙ ЗАВИСИМОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СКРЫТНОСТИ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ СИГНАЛОВ..... | 52 |
| Пашинцев В.П., Цимбал В.А., Песков М.В., Звягинцев С.И., Бессмертный М.Ю. РАЗДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТОВ МНОГОЛУЧЕВОСТИ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРИ АНАЛИЗЕ ДАННЫХ GPS-МОНИТОРИНГА ИОНОСФЕРЫ..... | 57 |
| Смирнов Д.В., Чайков С.С., Бекренев С.А. ПОДХОДЫ К НАХОЖДЕНИЮ ПАРАМЕТРОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПОДСИСТЕМЫ КАДРОВОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ В ЦИФРОВОЙ СЕТИ РАДИОСВЯЗИ С ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ..... | 61 |
| Строганов Е.А., Александров А.В., Залезняк А.В. ВЕКТОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТОЙ ДИЗЕЛЬ -ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ АГРЕГАТАМИ СИСТЕМ АВТОНОМНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ..... | 66 |
| Ткачев Е.А., Ткачев М.Е., Жарнов А.А. СТРУКТУРА ВРЕМЕННОГО ДИСКРИМИНАТОРА СИСТЕМЫ СИНХРОНИЗАЦИИ ПРИЕМНИКА ШПС С УШИРЕННЫМ ПИКОМ ПАКФ..... | 70 |

| | |
|--|------------|
| Ткачев Е.А., Ткачев М.Е., Жарнов А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ВХОЖДЕНИЯ В СИНХРОНИЗМ ПРИЕМНИКА ШПС С УШИРЕННЫМ ПИКОМ ПАКФ..... | 73 |
| Цимбал В.А., Москвин А.А., Косарева Л.Н., Яременко Е.А., Кулачко И.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА СОЕДИНЕНИЙ «ТОЧКА – МНОГОТОЧКА» С ПРОТОКОЛОМ Х.21 ПРИ РАЗЛИЧНОМ КАЧЕСТВЕ КАНАЛОВ СВЯЗИ..... | 77 |
| Цимбал В.А., Потапов С.Е., Тоискин В.Е. ПОДХОД К ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ВРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА ПО ТРАНСПОРТНОМУ ПРОТОКОЛУ..... | 85 |
| Цимбал В.А., Шиманов С.Н., Кулачко И.С., Косарева Л.Н., Яременко Е.А., Москвин А.А., Лебедев Д.В. КАЧЕСТВО ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА В ИЕРАРХИЧЕСКОЙ РАДИОСЕТИ АСУ С ПРОТОКОЛОМ ТИПА Х.25..... | 91 |
| Чипига А.Ф., Кирдяшов Ф.Г., Сенокосов М.А., Глебов Д.Л. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНИМОСТИ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ФОРМУЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СКРЫТНОСТИ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ..... | 101 |
| Шевченко В.А., Снедков Д.М. МЕТОД ОЦЕНКИ ВЕРОЯТНОСТИ ОШИБКИ ДЛЯ НЕДВОИЧНЫХ КОДОВ В НЕКОГЕРЕНТНЫХ КАНАЛАХ СВЯЗИ С «САМОНОРМАЛИЗУЮЩЕЙСЯ» МЕТРИКОЙ В ПРИСУТСТВИИ СЛУЧАЙНОЙ ИМПУЛЬСНОЙ ПОМЕХИ И ТЕПЛОВОГО ШУМА..... | 109 |
| Направление 7. ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ, ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И УМЕНЬШЕНИЯ РИСКА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ | 115 |

| | |
|--|-----|
| Авсюкевич Д.А., Буяков С.Н., Пудиков В.В., Пашаев О.Ф. ОБОБЩЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ..... | 116 |
| Авсюкевич Д.А., Буяков С.Н., Пудиков В.В., Шабалин О.В. СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМАМИ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ РЕЖИМОВ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА..... | 121 |
| Адарчин С.А., Косушкин В.Г., Бережанский И.Р. ОСОБЕННОСТИ ДЕГРАДАЦИИ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДАТЧИКОВ..... | 125 |
| Адарчин С.А., Косушкин В.Г. ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА ФИНИШНЫХ ПОКРЫТИЙ ВЫВОДОВ ЧИП-ЭЛЕМЕНТОВ НА НАДЕЖНОСТЬ ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОНИКИ..... | 130 |
| Адарчин С.А., Стрелов В.И., Бендрышев Ю.Н., Косушкин В.Г. УПРАВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕНОСОМ В ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЕ С ПОМОЩЬЮ АКТИВНОГО ТЕПЛООТВОДА... | 134 |
| Гурылев В.В., Заикин О.В., Багреев А.А., Суятин Ю.Е., Суятин Н.В. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМНЫХ ВОПРОСОВ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ВВСТ В РВСН... | 138 |
| Демихов С.В., Булдагов М.Ю., Ключин А.А. ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ПЛАТФОРМЫ ПОД МОНТАЖ РАКЕТНО-Артиллерийского вооружения в АРКТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ..... | 142 |
| Елесеев В.В. УПРАВЛЕНИЕ МОБИЛЬНЫМ РОБОТОМ ДЛЯ ДВИЖЕНИЯ ВДОЛЬ ЗАДАННОЙ ТРАЕКТОРИИ..... | 146 |
| Животов А.С., Сошилов Н.С., Виноградов С.А. О ВЛИЯНИИ ВАРИАТИВНОСТИ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОЧНОСТИ МЕХАНИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИХ НАДЕЖНОСТЬ В МОДЕЛЯХ «НАГРУЗКА – НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ»..... | 152 |

| | |
|---|-----|
| Карулин В.П., Пьянков В.В., Фролов М.В. МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ФОРМИРОВАНИЮ ОБЩЕЙ СХЕМЫ ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ В УСЛОВИЯХ РЕСУРСНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ..... | 156 |
| Квашенников В.В. УПРОЩЕНИЕ АРИФМЕТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ НАД ПОЛЯМИ ГАЛУА $GF(2^m)$ ЗА СЧЕТ МУЛЬТИПЛИКАТИВНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛЯ В ПОДПОЛЯХ..... | 161 |
| Кустов А.И., Мигель И.А. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПОДГОТОВКИ СОВРЕМЕННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ..... | 166 |
| Леонов А.И., Винокурова Ю.С. ОЦЕНКА ВЕКТОРА СОСТОЯНИЯ И ГАБАРИТОВ ПОДВИЖНЫХ ПРЕПЯТСТВИЙ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНЫМ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИМ КОМПЛЕКСОМ..... | 172 |
| Лесюк Е.А., Уркинеев А.В. РАЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СЛОЖНОГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБЪЕКТА..... | 177 |
| Малинова О.Е. СРЕДСТВА ВНУТРЕННЕЙ ЗАЩИТЫ ИМС ОТ ЭСР..... | 180 |
| Моков Д.М., Животов А.С., Павлов А.С., Виноградов С.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НА ВЕРОЯТНОСТЬ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ БОЛТОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ОСНОВНЫХ КРИТЕРИЕВ – НЕРАСКРЫТИЯ СТЫКА, СТАТИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ И УСТАЛОСТИ МАТЕРИАЛА БОЛТА..... | 187 |
| Подкопаев А.В., Евпак О.Н., Черканов М.Е. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ПЕРСОНАЛА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ..... | 191 |
| Порядина Д.А., Кучменко Т.А. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА НЕФТЕПРОДУКТОВ..... | 195 |

| | |
|--|-----|
| Прудкой Н.А., Федосеева А.М., Гончаров С.Н. ЭКРАНИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА СОЕДИНИТЕЛЕЙ. МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТА..... | 198 |
| Прудкой Н.А., Гончаров С.Н. ВОПРОСЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОМЕХОУСТОЙЧИВЫХ УСТРОЙСТВ..... | 206 |
| Романов А.В., Лебедев В.В., Бузулукин С.Г. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ ПРИ ОГРАНИЧЕННОМ ОБЪЕМЕ ИСПЫТАНИЙ..... | 210 |
| Слепцов Г.Н. ФОРМИРОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО МНОЖЕСТВА КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ СЛОЖНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МЕТОДОМ ПАССИВНОГО МНОГОФАКТОРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА..... | 215 |
| Соколов Е.В., Калинин И.С. О МЕТОДЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБНОВЛЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ..... | 219 |
| Соломонов А.В., Баранов К.В., Виноградов С.А. К ВОПРОСУ О ПОГРЕШНОСТИ ПРИБЛИЖЕННЫХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ДОВЕРИТЕЛЬНОГО ИНТЕРВАЛА ДЛЯ ПАРАМЕТРА БИНОМИАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ..... | 224 |
| Тарасов А.В. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СТАНЦИОННОЙ ПОМЕХИ НА МОМЕНТ ВСТУПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИМПУЛЬСА..... | 227 |
| Челноков А.В. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ТЕХНИЧЕСКОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ТРАНСПОРТНО-УСТАНОВОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ РАКЕТНЫХ КОМПЛЕКСОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ..... | 230 |

| | |
|---|-----|
| Чмыхало А.И., Медеяев И.А. ТЕХНИЧЕСКОЕ ДИАГНОСТИРОВАНИЕ НАЗЕМНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ КОРРОЗИОННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ..... | 235 |
| АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ..... | 241 |

Подписано в печать 16.06.2016 г.
Печ.л. 15,75. Уч.-изд. л. 10,9. Изд. № 120. Зак.79
Издательство Военной академии РВСН
имени Петра Великого
(филиал в г. Серпухове Московской области)

**XXXV ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ
И БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ
И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Часть 7

Серпухов 2016

УДК 681.51.037

ББК 30.14

П 78

Сборник трудов посвящён разработке проблем обеспечения эффективности и устойчивости функционирования сложных технических систем, а также развитию и совершенствованию системы военного образования в условиях реформы в вузах Министерства обороны Российской Федерации. Командование филиала Военной академии РВСН имени Петра Великого выражает благодарность за предоставленные статьи преподавательскому составу и научным сотрудникам НИО и НИУ, вузов, инженерно-техническим работникам других организаций.

Оргкомитет выражает свою признательность целому ряду промышленных и научных коллективов, которые приняли самое непосредственное участие в организации и проведении конференции.

Оргкомитет планирует проведение очередной XXXVI Всероссийской НТК в филиале Военной академии РВСН имени Петра Великого с 30 июня по 01 июля 2017 года.

Все материалы публикуются в авторской редакции.

Под общей редакцией Астапенко Ю.В., Людоговского А.С.

Компьютерная верстка: Грабилова О.А., Петровичева В.В.,
Гавриченко М.В., Кравец М.А.

ISBN 978-5-91954-129-5 (общий)

978-5-91954-136-3 (часть 7)

© Военная академия РВСН имени Петра Великого
(филиал в г. Серпухове Московской области), 2016.

ФГКВОУ ВПО «Военная академия РВСН имени Петра Великого»
Министерства обороны Российской Федерации
(филиал в г. Серпухове Московской области)

совместно с

МОУ «Институт инженерной физики»

и при участии

Администрации города Серпухова,
Академии информатизации образования,
Института информатизации образования РАО,
Российского научно-технического общества
радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова,
ЗАО «Институт телекоммуникаций», г. Санкт-Петербург,
ЗАО «Научно-исследовательский внедренческий центр»,
ООО «Инновационный научно-технический центр», г. Москва,
Военно-инженерная корпорация «ВИКОР», г. Королев,
ФГУП «НПО» Импульс», г. Санкт-Петербург,
ОАО Концерн «Созвездие», г. Воронеж,
ООО «НПП «ТЕХНОС-РМ», г. Мытищи,
ФГБНУ «Госметодцентр», г. Москва,
АО «ЦНИИ ЭИСУ», г. Москва,
ОАО «КНИИ ТМУ», г. Калуга

*проводят XXXV Всероссийскую
научно-техническую конференцию*

**«ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ
И БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ
И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**



с 23 по 24 июня

ТРУДЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Часть 7

Серпухов 2016

XXXV Всероссийская НТК, филиал ВА РВСН (г. Серпухов), 2016

**XXXV ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

75 лет

**ФИЛИАЛУ ВОЕННОЙ АКАДЕМИИ
РАКЕТНЫХ ВОЙСК СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ИМЕНИ ПЕТРА ВЕЛИКОГО**

1941-2016

Серпухов 2016

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| | | | |
|------------------|----------|------------------|----------|
| Антипов Р.Е. | 212 | Дуплищев А.В. | 158 |
| Артамонов Ю.Н. | 138 | Егоров Ю.М. | 32 |
| Баев В.А. | 227 | Епифанов А.С. | 163 |
| Байрамов К.Р. | 216,221 | Ерофеев М.Н. | 32 |
| Бахтин А.В. | 89 | Ефимова И.О. | 11 |
| Блинов А.Н. | 6,71,129 | Зайцев А.В. | 227 |
| Бобылев А.В. | 115 | Казарин В.Е. | 37 |
| Булдаков П.Ю. | 143 | Калганов Е.В. | 22,37 |
| Бурных А. Р. | 147 | Касимов Р.И. | 177 |
| Бутранов А.С. | 62,120 | Квятковский О.Ю. | 221 |
| Быков А.И. | 153 | Керимов А.А. | 245 |
| Василец П.В. | 37 | Киселев Б.В. | 245 |
| Воеводин В.А. | 153 | Клейнер М.Д. | 28 |
| Володин А.А. | 22 | Клочко О.С. | 168 |
| Волохов В.И. | 71 | Кожарский В.В. | 171 |
| Выдра О.В. | 11 | Козлов В.А. | 17 |
| Вяткин С.А. | 17 | Козлов В.Н. | 40 |
| Голов Н.А. | 188,198 | Колодько А.Г. | 44,48,53 |
| Горченко Л.Д. | 221 | Колодько Ю.В. | 44,48,53 |
| Горшков А.А. | 216 | Комаров А.В. | 62,120 |
| Грамаков А.Д. | 158 | Копытов В.В. | 177 |
| Гребенников М.А. | 212 | Котов А. А. | 57 |
| Грезин М.Я. | 22,28 | Кочетков С.Н. | 66 |
| Дворник Ю.П. | 32 | Крютченко Т.Л. | 53 |
| Демидов В.И. | 133 | Куприянов М.В. | 86 |
| Дунилин В.М. | 86 | Курята Б.И. | 37 |

| | | | |
|-------------------|------------|------------------|-------------|
| Малыхин Л.И. | 171 | Свирин Н.В. | 76 |
| Машковцев А.В. | 28 | Селезнев М.Е. | 107 |
| Миргородский А.Н. | 183 | Селиверстов Д.Е. | 236 |
| Михайлов Н.А. | 57 | Серкин А.Г. | 115 |
| Михалев В.В. | 227 | Сидоров В.В. | 81 |
| Мозоль В.А. | 11 | Ситников А.П. | 120 |
| Москаленко А.С. | 177 | Слепова И.С. | 188,198 |
| Назаров А.В. | 62,86,120 | Таныгин А.В. | 221 |
| Науменко В.В. | 177 | Тельный А.В. | 240 |
| Новиков Д.В. | 66 | Трофимович М.В. | 62,120 |
| Павлушенко М.И. | 71,76,81 | Тужиков А.А. | 124 |
| Парфентьев А.В. | 62 | Усачев В.А. | 158,188,198 |
| Подсвилов В.А. | 232 | Федоров А.В. | 194 |
| Попов А.Г. | 86 | Федоров С.А. | 177 |
| Пресняков С.В. | 188,198 | Филатов А.А. | 227 |
| Просоедов И.А. | 124 | Феоктистов В.В. | 171 |
| Разиньков С.Н. | 194 | Цаплин С.А. | 129 |
| Резниченко Ю.Г. | 89,111 | Черепенин М.Г. | 22 |
| Романова Л.Н. | 53 | Чертова О.Г. | 202 |
| Ромашов О.В. | 133 | Чиграй А.Г. | 245 |
| Русаков Д.Э. | 227 | Чиров Д.С. | 202 |
| Ручкин С.В. | 94 | Шарипова Т.Л. | 44,48 |
| Рымарь И.Г. | 28 | Шевченко В.П. | 207 |
| Савинов А.В. | 97,102,107 | Шикунев М.С. | 71 |
| Савушкин Н.И. | 17,66,76 | Шутов А.А. | 133 |
| Савушкин Н.И. | 107 | | |
| Сафронов А.П. | 111 | | |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----------|
| Направление 2. ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РАКЕТНЫХ КОМПЛЕКСОВ В УСЛОВИЯХ ПОДГОТОВКИ И ВЕДЕНИЯ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ..... | 5 |
| Блинов А.Н. МОДЕЛЬ ИНФОРМАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОТИВНИКА НА ОБЪЕКТЫ И ЛИЧНЫЙ СОСТАВ РВСН ПРИ ПОДГОТОВКЕ И ВЕДЕНИИ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ ОСП... | 6 |
| Выдра О.В., Ефимова И.О., Мозоль В.А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ОФИЦЕРСКИХ КАДРОВ..... | 11 |
| Вяткин С.А., Козлов В.А., Савушкин Н.И. ОРГАНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ В ОРГАНАХ УПРАВЛЕНИЯ..... | 17 |
| Грезин М.Я., Калганов Е.В., Володин А.А., Черепенин М.Г. ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ ПРИМЕНЕНИЯ РАКЕТНЫХ КОМПЛЕКСОВ СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ..... | 22 |
| Грезин М.Я., Машковцев А.В., Клейнер М.Д., Рымарь И.Г. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ЯДЕРНОГО СДЕРЖИВАНИЯ АГРЕССИИ..... | 28 |
| Ерофеев М.Н., Дворник Ю.П., Егоров Ю.М. ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ БЕЗОПАСНОСТИ (ЗАЩИТОЙ) ВОЙСК (СИЛ) В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ..... | 32 |
| Казарин В.Е., Курята Б.И., Василец П.В., Калганов Е.В. ИНФОРМАЦИОННО-ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ ПРОЦЕССА ОБМЕНА ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ВС РФ, СОЗДАННОЙ НА БАЗЕ НЦУО РФ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ОБСТАНОВКИ..... | 37 |
| Козлов В.Н. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОРАЖАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ БОЕПРИПАСА ОМП | 40 |
| Колодыко Ю.В., Колодыко А.Г., Шарипова Т.Л. МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К СОЗДАНИЮ И ВНЕДРЕНИЮ КУРСОВ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В СИСТЕМУ ВОЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ..... | 44 |

| | |
|---|----|
| Колодько Ю.В., Колодько А.Г., Шарипова Т.Л. ПРЕДПОСЫЛКИ К СОХРАНЕНИЮ ЖИВУЧЕСТИ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ СРЕДСТВ «НЕЯДЕРНОГО БЫСТРОГО ГЛОБАЛЬНОГО УДАРА»..... | 48 |
| Колодько Ю.В., Колодько А.Г., Крютченко Т.Л., Романова Л.Н. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ..... | 53 |
| Котов А. А., Михайлов Н.А. ПОСТАНОВКА И ЛОГИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕДУРЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ОЦЕНКИ СКРЫТИЯ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ МАСКИРОВКИ..... | 57 |
| Назаров А.В., Бутранов А.С., Трофимович М.В., Комаров А.В., Парфентьев А.В. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ОБРАЗЦОВ БРОНИ НА ПУЛЕСТОЙКОСТЬ | 62 |
| Новиков Д.В., Савушкин Н.И., Кочетков С.Н. ИНФОРМАЦИОННО-ЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ВЫРАБОТКИ РЕШЕНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ЭТАПОВ..... | 66 |
| Павлушенко М.И., Волохов В.И., Блинов А.Н., Шикунов М.С. ЗНАЧЕНИЕ И МЕСТО ИНФОРМАЦИОННОГО ОРУЖИЯ КАК СРЕДСТВА ПОРАЖЕНИЯ..... | 71 |
| Павлушенко М.И., Савушкин Н.И., Свирин Н.В. ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОТИВОРЕЧИЙ ПОСРЕДСТВОМ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПОДГОТОВКЕ ВОЕННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ..... | 76 |
| Павлушенко М.И., Сидоров В.В. ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА ОПЕРАТИВНОГО УРОВНЯ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ | 81 |
| Попов А.Г., Назаров А.В., Дунилин В.М., Куприянов М.В. РАЗРАБОТКА ТРЕБОВАНИЙ К ПРИБОРУ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ И ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ ИЗ ФЕРРОМАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ, И ЕГО КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ..... | 86 |

| | |
|--|-----|
| Резниченко Ю.Г., Бахтин А.В. МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ КОНКУРСА ПО ПОЛЕВОЙ ВЫУЧКЕ..... | 89 |
| Ручкин С.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕЙСТВИЯ ФАКТОРА СТОХАСТИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСЕЧЕННОГО ЗАКОНА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЛУЧАЙНОЙ ВЕЛИЧИНЫ..... | 94 |
| Савинов А.В. МЕТОДИКА РАНЖИРОВАНИЯ ПО ВАЖНОСТИ ОБЪЕКТОВ ПОЗИЦИОННОГО РАЙОНА, С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ СОВЕРШЕНИЯ НА КАЖДОМ ИЗ НИХ ДИВЕРСИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ..... | 97 |
| Савинов А.В. МЕТОДИКА РАБОТЫ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ РАКЕТНОГО ПОЛКА ПО ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ (ФОРМИРОВАНИЙ) ОХРАНЫ..... | 102 |
| Савушкин Н.И., Селезнев М.Е., Савинов А.В. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОТИВОДИВЕРСИОННОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ | 107 |
| Сафронов А.П., Резниченко Ю.Г. О ВОПРОСЕ ОБРАБОТКИ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ОРГАНАМИ УПРАВЛЕНИЯ РАКЕТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ЧАСТЕЙ..... | 111 |
| Серкин А.Г., Бобылев А.В. КОНЦЕПЦИЯ «МГНОВЕННЫЙ ГЛОБАЛЬНЫЙ УДАР» И ВОЗМОЖНЫЕ УГРОЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ | 115 |
| Ситников А.П., Назаров А.В., Бутранов А.С., Трофимович М.В., Комаров А.В. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕПЛОВИЗИОННЫХ ПРИБОРОВ В РВСН..... | 120 |
| Тужиков А.А., Просоедов И.А. ВОЕННЫЙ АСПЕКТ «СТРАТЕГИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»..... | 124 |
| Цаплин С.А., Блинов А.Н. СУЩНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ПРОТИВОБОРСТВА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ..... | 129 |
| Шутов А.А., Ромашов О.В., Демидов В.И. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОДДЕРЖАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ВОЙСК (СИЛ) В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ..... | 133 |

| | |
|---|------------|
| Направление 3 ПРОБЛЕМЫ И ЗАДАЧИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ..... | 137 |
| Артамонов Ю.Н. МОДЕЛЬ ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ С ДИНАМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ..... | 138 |
| Булдаков П.Ю. ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АЛГОРИТМА ОБУЧЕНИЯ НА ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ПРИМЕРАХ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОГО ПЕРСЕПТРОНА..... | 143 |
| Бурных А. Р. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОДОЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ ДОЗВУКОВОГО САМОЛЁТА..... | 147 |
| Воеводин В.А., Быков А.И. СТРАХОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РИСКОВ..... | 153 |
| Грамаков А.Д., Дуплишев А.В., Усачев В.А. ОБЛИК КЛАССИЧЕСКОЙ ОПТИКО-ТВ БОРТОВОЙ СИСТЕМЫ ПРИЦЕЛИВАНИЯ С АВТОМАТОМ СЛЕЖЕНИЯ ЗА ВЫБРАННОЙ ЦЕЛЬЮ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ..... | 158 |
| Епифанов А.С. АВТОМАТНО-РЕКУРРЕНТНЫЕ МОДЕЛИ И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ СЛОЖНОСТИ ТРАЕКТОРИЙ ДВИЖЕНИЯ СИСТЕМ.. | 163 |
| Клочко О.С. МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ АТАК НА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. | 168 |
| Кожарский В.В., Малыхин Л.И., Феоктистов В.В. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ, ОБОСНОВАНИЕ И ФОРМИРОВАНИЕ КЛАССА ЦЕЛЕВЫХ ФУНКЦИЙ ДЛЯ МЕТОДА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ..... | 171 |
| Копытов В.В., Науменко В.В., Касимов Р.И., Москаленко А.С., Федоров С.А. МЕТОДИКА КОРРЕЛЯЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕНСОРОВ РАЗНОРОДНЫХ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА..... | 177 |
| Миргородский А.Н. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАТРАТ НА РЕКОНСТРУКЦИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИЮ СИСТЕМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ТЕРМОЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕТОДА..... | 183 |

| | |
|--|-----|
| Пресняков С.В., Голов Н.А., Слепова И.С., Усачев В.А. О ВЛИЯНИИ МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ НА ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ РЛС ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ СИГНАЛА..... | 188 |
| Разиньков С.Н., Федоров А.В. АНАЛИЗ ТОЧНОСТИ ПЕЛЕНГОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ПРИ СУММАРНО-РАЗНОСТНОЙ ОБРАБОТКЕ СИГНАЛОВ В АНТЕННЫХ РЕШЕТКАХ..... | 194 |
| Слепова И.С., Голов Н.А., Пресняков С.В., Усачев В.А. ОЦЕНКА ДАЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЯ КОРАБЕЛЬНОЙ РЛС С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ..... | 198 |
| Чертова О.Г., Чиров Д.С. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ СЕТИ СВЯЗИ НА БАЗЕ МАЛОРАЗМЕРНЫХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ..... | 202 |
| Шевченко В.П. О МНОГОЗНАЧНОСТИ ОЦЕНКИ ПЕЛЕНГА НА ИСТОЧНИК ПОСРЕДСТВОМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО АНАЛИЗА..... | 207 |
| Направление 5. ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИ- СТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И ИХ НАВИГАЦИОННО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ..... | 211 |
| Антипов Р.Е., Гребенников М.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛНОЙ ДАЛЬНОСТИ ПОЛЕТА И КООРДИНАТ ТОЧКИ ПАДЕНИЯ ГИПЕРЗВУКОВОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА..... | 212 |
| Байрамов К.Р., Горшков А.А. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МАКСИМАЛЬНОГО ПРАВДОПОДОБИЯ В ЗАДАЧАХ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ ГПБ | 216 |
| Байрамов К.Р., Квятковский О.Ю., Горченко Л.Д., Таныгин А.В. АЛГОРИТМ ТЕРМИНАЛЬНОГО НАВЕДЕНИЯ ГИПЕРЗВУКОВОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА НА УЧАСТКЕ ПЛАНИРОВАНИЯ..... | 221 |
| Зайцев А.В., Баев В.А., Михалев В.В., Русаков Д.Э., Филатов А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ УГЛОВОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА..... | 227 |

| | |
|---|-----|
| Подсвиров В.А. МЕТОДИКА РАЗРАБОТКИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ КОМПЛЕКСА БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА..... | 232 |
| Селиверстов Д.Е. АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ТРЕНАЖЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ МОДЕЛЕЙ МЕТОДОЛОГИИ АСФ.... | 236 |
| Тельный А.В. О РЕАЛИЗАЦИИ СПОСОБА ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ДВИЖУЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ..... | 240 |
| Чиграй А.Г., Киселев Б.В., Керимов А.А. РАСЧЕТ СТАТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАРОМЕТРИЧЕСКОГО ДАТЧИКА ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА..... | 245 |
| АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ..... | 253 |

Подписано в печать 17.06.2016 г.
Печ.л. 16,25. Уч.-изд. л. 11,3. Изд. № 120. Зак.81
Издательство Военной академии РВСН
имени Петра Великого
(филиал в г. Серпухове Московской области)

**XXXV ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ
И БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ
И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Часть 8

Серпухов 2016

УДК 681.51.037

ББК 30.14

П 78

Сборник трудов посвящён разработке проблем обеспечения эффективности и устойчивости функционирования сложных технических систем, а также развитию и совершенствованию системы военного образования в условиях реформы в вузах Министерства обороны Российской Федерации.

Командование филиала Военной академии РВСН имени Петра Великого выражает благодарность за предоставленные статьи преподавательскому составу и научным сотрудникам НИО и НИУ, вузов, инженерно-техническим работникам других организаций.

Оргкомитет выражает свою признательность целому ряду промышленных и научных коллективов, которые приняли самое непосредственное участие в организации и проведении конференции.

Оргкомитет планирует проведение очередной XXXVI Всероссийской НТК в филиале Военной академии РВСН имени Петра Великого с 30 июня по 01 июля 2017 года.

Все материалы публикуются в авторской редакции.

Под общей редакцией Астапенко Ю.В., Людоговского А.С.

Компьютерная верстка: Винюкова А.В., Гавриченко М.В.,
Кравец М.А.

ISBN 978-5-91954-129-5 (общий)

978-5-91954-137-0 (часть 8)

© Военная академия РВСН имени Петра Великого
(филиал в г. Серпухове Московской области), 2016.

ФГКВОУ ВПО «Военная академия РВСН имени Петра Великого»
Министерства обороны Российской Федерации
(филиал в г. Серпухове Московской области)

совместно с

МОУ «Институт инженерной физики»

и при участии

Администрации города Серпухова,
Академии информатизации образования,
Института информатизации образования РАО,
Российского научно-технического общества
радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова,
ЗАО «Институт телекоммуникаций», г. Санкт-Петербург,
ЗАО «Научно-исследовательский внедренческий центр»,
ООО «Инновационный научно-технический центр», г. Москва,
Военно-инженерная корпорация «ВИКОР», г. Королев,
ФГУП «НПО» Импульс», г. Санкт-Петербург,
ОАО Концерн «Созвездие», г. Воронеж,
ООО «НПП «ТЕХНОС-РМ», г. Мытищи,
ФГБНУ «Госметодцентр», г. Москва,
АО «ЦНИИ ЭИСУ», г. Москва,
ОАО «КНИИ ТМУ», г. Калуга

*проводят XXXV Всероссийскую
научно-техническую конференцию*

**«ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ
И БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ
И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**



с 23 по 24 июня

**ТРУДЫ КОНФЕРЕНЦИИ
Часть 8**

Серпухов 2016

XXXV Всероссийская НТК, филиал ВА РВСН (г. Серпухов), 2016

**XXXV ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

75 лет

**ФИЛИАЛУ ВОЕННОЙ АКАДЕМИИ
РАКЕТНЫХ ВОЙСК СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ИМЕНИ ПЕТРА ВЕЛИКОГО**

1941-2016

Серпухов 2016

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| | | | |
|------------------|----------|-------------------|------------|
| Бирюкова М.В. | 6, 11 | Косушкин В.Г. | 158 |
| Алабина Ю.Ф. | 106 | Кочуров А.В. | 179 |
| Александров А.В. | 115 | Ксёиз Е. | 186 |
| Асташкин В.А. | 171 | Кузьмин О.В. | 106 |
| Баскаков Е.Б. | 158 | Ларкин В.В. | 126, 128 |
| Батраков В.А. | 175 | Ларкин В.В. | 146 |
| Беззубов А.Ф. | 175 | Лобов А.А. | 134 |
| Белков А.В. | 72 | Лукьянов А.В. | 134 |
| Бендрышев Ю.Н. | 158 | Лукьянченко М.Д. | 50 |
| Бирюков А.С. | 40 | Лучин А.В. | 139, 142 |
| Богданов Е.Е. | 123, 139 | Лучин А.В. | 146 |
| Богданов Е.Е. | 146 | Мартынов А.А. | 119, 149 |
| Бородинкин А.А. | 16 | Махмудов К.А. | 142 |
| Валько В. | 186 | Морозов А.Е. | 84 |
| Васильченко А.А. | 179 | Нестеров В.В. | 88 |
| Владыко В.Б. | 21 | Прончев К.С. | 126, 128 |
| Воронин С.В. | 26 | Резвова Е.М. | 16 |
| Гавриченко М.В. | 29 | Семизоров Ю.В. | 54, 59 |
| Дмитриев В.Б. | 35 | Семикина Е.В. | 62 |
| Залезняк А.В. | 115, 119 | Сенькина Ю.С. | 65 |
| Залезняк А.В. | 149 | Сербин Ю.В. | 152 |
| Захаров Д. | 186 | Скопинцов В.И. | 26, 40, 70 |
| Злобин А.Ю. | 123, 128 | Скопинцов В.И. | 91, 119 |
| Ионов Б.С. | 40 | Старостин В.Г. | 72 |
| Исаева Т.А. | 88 | Столяревский С.П. | 75, 84, 88 |
| Калинченко А.П. | 44 | Стрелов В.И. | 158 |
| Калинченко П.А. | 44 | Строганов Е.А. | 62, 115 |
| Каменчук В.А. | 29 | Строганов Е.А. | 119 |
| Каменчук В.В. | 119, 149 | Сушкова Л.Т. | 35 |
| Каюков Н.В. | 91 | Татмышевский К.В. | 35 |

| | | | |
|----------------|----------|-----------------|----------|
| Тихомиров Н.Г. | 29 | Чефранова А.О. | 106 |
| Толпеев Д.И. | 40, 91 | Шепелев С.Н. | 171 |
| Уакиев В.С. | 94 | Шинкоренок Е.Г. | 26, 70 |
| Ухваков В.О. | 91 | Шугалей Д.В. | 110, 112 |
| Федченко С.А. | 163, 167 | Шумарин С.В. | 35 |
| Цалкович Н.Г. | 99 | Эведулаев С.К. | 171 |
| Чекурин А.В. | 50 | Ярунов Ю. | 186 |
| Червякова А.М. | 102 | | |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----------|
| Направление 1. ПРОБЛЕМЫ ОБУЧЕНИЯ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ В СФЕРЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ..... | 5 |
| Бирюкова М.В. ПРЕЗЕНТАЦИЯ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ..... | 6 |
| Бирюкова М.В. ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПРЕЗЕНТАЦИОННЫХ УМЕНИЙ КУРСАНТОВ..... | 11 |
| Бородинкин А.А., Резвова Е.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА В ОБЛАСТИ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ВОЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ..... | 16 |
| Владько В.Б. РЕЗОНАНС И ТЕОРИЯ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН..... | 21 |
| Воронин С.В., Скопинцов В.И., Шинкоренок Е.Г. ФОРМИРОВАНИЕ У КУРСАНТОВ ВОЕННОГО ВУЗА МОТИВАЦИИ К ЗАНЯТИЯМ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКОЙ..... | 26 |
| Гавриченкова М.В., Каменчук В.А., Тихомиров Н.Г. ВЛИЯНИЕ ИКТ НА РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: ОТ ПИКТОГРАФИИ К ЭЛЕКТРОННОМУ ИЗДАНИЮ..... | 29 |
| Дмитриев В.Б., Сушкова Л.Т., Татмышевский К.В., Шумарин С.В. КОМПЕТЕНТНОСТНЫЙ ПОДХОД И ОПТИМИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА МАГИСТРАТУРЫ..... | 35 |
| Ионов Б.С., Бирюков А.С., Толпеев Д.И., Скопинцов В.И. ФОРМИРОВАНИЕ У ВОЕННОСЛУЖАЩИХ МОТИВАЦИИ К САМОСТОЯТЕЛЬНЫМ ЗАНЯТИЯМ ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКОЙ.... | 40 |
| Калинченко А.П., Калинченко П.А. ТРЕНИЕ КАЧЕНИЯ..... | 44 |
| Лукьянченко М.Д., Чекурин А.В. К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ МЕТОДА КОНКРЕТНЫХ СИТУАЦИЙ..... | 50 |
| Семизоров Ю.В. ПРОБЛЕМЫ ПРЕВЕНТИВНОЙ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ АГРЕССИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ПСИХОЛОГО- | |

| | |
|--|----|
| ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ..... | 54 |
| Семизоров Ю.В. ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДОВ ПРЕВЕНТИВНОЙ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ АГРЕССИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ КУРСАНТОВ СОВРЕМЕННЫХ ВВУЗОВ..... | 59 |
| Семикина Е.В., Строганов Е.А. ПРИМЕНЕНИЕ СТРОК ДЛЯ РЕШЕНИЯ ШИРОКОГО КРУГА ЗАДАЧ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИНФОРМАТИКА»..... | 62 |
| Сенькина Ю.С. ОЦЕНКА ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВУЗА В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ВУЗОВ..... | 65 |
| Скопинцов В.И., Шинкоренок Е.Г. РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ СПОРТИВНЫХ И ПОДВИЖНЫХ ИГР В ОРГАНИЗАЦИИ СПОРТИВНО-ДОСУГОВОЙ ЖИЗНИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ..... | 70 |
| Старостин В.Г., Белков А.В. НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ ОБУЧЕНИЯ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ..... | 72 |
| Столяревский С.П. ПРОБЛЕМЫ В ПОДГОТОВКЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА ВЫСШИХ ВОЕННО-УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ И ПУТИ ИХ РАЗРЕШЕНИЯ..... | 75 |
| Столяревский С.П., Морозов А.Е. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВОЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ XXI ВЕКА..... | 84 |
| Столяревский С.П., Нестеров В.В., Исаева Т.А. СИСТЕМНО-ДЕЯТЕЛЬНОСТНЫЙ ПОДХОД В ФОРМИРОВАНИИ МОТИВА ВОЕННО-ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КУРСАНТОВ | 88 |
| Толпеев Д.И., Скопинцов В.И., Каюков Н.В., Ухваков В.О. ПРИМЕНЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ..... | 91 |
| Уакиев В.С. ПРОБЛЕМЫ ГУМАНИТАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ВЫСШИХ ВОЕННО-УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ..... | 94 |
| Цалкович Н.Г. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБУЧЕНИЯ МЕТРОЛОГИИ | 99 |
| Червякова А.М. К ВОПРОСУ О ПСИХОФИЗИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЯХ | |

| | |
|--|-----|
| ВОЕННОСЛУЖАЩИХ-ЖЕНЩИН..... | 102 |
| Чефранова А.О., Алабина Ю.Ф., Кузьмин О.В. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ПО ИНФОРМАЦИОН- НОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОПЫТ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ. ПРОГ- РАММА СОТРУДНИЧЕСТВА ОАО «ИНФОТЕКС» С ГОСУ- ДАРСТВЕННЫМИ УЧЕБНЫМИ ЗАВЕДЕНИЯМИ..... | 106 |
| Шугалей Д.В. АНАЛИЗ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ СТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ КУЛЬТУРЫ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЯ КУРСАНТОВ В ВУЗЕ... | 110 |
| Шугалей Д.В., Скопинцов В.И. ОРГАНИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ВОЕН- НОСЛУЖАЩИХ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГО- ТОВКОЙ И СПОРТОМ..... | 112 |
| Направление 4. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕР- ШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ ВНЕДРЕНИЯ СОВРЕМЕННОЙ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРО- НИКИ И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ | 114 |
| Александров А.В., Строганов Е.А., Залезняк А.В. СИНХРОНИЗАЦИЯ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРОВ С ПОМОЩЬЮ ЭВМ. | 115 |
| Залезняк А.В., Строганов Е.А., Мартынов А.А., Каменчук В.В. СПОСОБЫ СИНХРОНИЗАЦИИ ГЕНЕРАТОРОВ ДИЗЕЛЬ - ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ АГРЕГАТОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ НА ПАРАЛ- ЛЕЛЬНУЮ РАБОТУ..... | 119 |
| Злобин А.Ю., Богданов Е.Е. ОСОБЕННОСТИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДВУХДВИ- ГАТЕЛЬНОГО ДИЗЕЛЬ-ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО АГРЕГАТА..... | 123 |
| Ларкин В.В., Прончев К.С. НЕОБХОДИМОСТЬ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩ- НОСТИ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ..... | 126 |
| Ларкин В.В., Прончев К.С., Злобин А.Ю. СПОСОБЫ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ..... | 128 |
| Лобов А.А., Лукьянов А.В. СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ МОБИЛЬНОГО АВТОМА- ТИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА..... | 134 |

| | |
|---|-----|
| Лучин А.В., Богданов Е.Е. СИНТЕЗ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТ- ВИЯ СИЛОВОГО ПРИВОДА ПО КРИТЕРИЯМ ДИНАМИЧЕС- КОЙ ТОЧНОСТИ И ПЛАВНОСТИ..... | 139 |
| Лучин А.В., Махмудов К.А. ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНОЙ ВЫРАБОТКИ ЭНЕРГИИ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ В РАЗЛИЧ- НЫХ ВЕТРОВЫХ УСЛОВИЯХ..... | 142 |
| Лучин А.В., Богданов Е.Е., Ларкин В.В. ПРИМЕНЕНИЕ СИНХРОННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ С ВОЗБУЖ- ДЕНИЕМ ОТ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ В СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ И ВЕТРОЭНЕРГЕТИКЕ..... | 146 |
| Мартынов А.А., Залезняк А.В., Каменчук В.В. МЕТОДИКА УПРАВЛЕНИЯ СТРУКТУРОЙ ЭНЕРГОСИСТЕ- МЫ АВТОНОМНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ..... | 149 |
| Сербин Ю.В. ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАС- НОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ АКТИВНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ФИЛЬТРОВ И УСТРОЙСТВ СТАБИЛИЗИ- РОВАННОГО ПИТАНИЯ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБ- ЖЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ..... | 152 |
| Стрелов В.И., Баскаков Е.Б., Косушкин В.Г., Бендрышев Ю.Н. РАЗРАБОТКА ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕС- КИХ ГЕНЕРАТОРОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ СУЛЬФИДА САМАРИЯ..... | 158 |
| Федченко С.А. АНАЛИЗ СХЕМ УСТАНОВОК ГАРАНТИРОВАННОГО ПИ- ТАНИЯ..... | 163 |
| Федченко С.А. НАКОПИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ БОЛЬШОЙ ЕМКОСТИ..... | 167 |
| Шепелев С.Н., Асташкин В.А., Эведулаев С.К. УВЕЛИЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЛАБОРАТОРНОГО СТЕН- ДА «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ».. | 171 |

| | |
|---|-----|
| Направление 6. ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗИ (ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ) В УСЛОВИЯХ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ | 174 |
| Батраков В.А., Беззубов А.Ф. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КОММУНИКАЦИОННОЙ МАШИНЫ НА СПУТНИКЕ-РЕТРАНСЛЯТОРЕ..... | 175 |
| Васильченко А.А., Кочуров А.В. ДИНАМИЧЕСКОЕ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗМЕНЯЮЩЕЙСЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ БАЗОВЫМИ СТАНЦИЯМИ В КЛАСТЕРЕ СИСТЕМЫ СОТОВОЙ СВЯЗИ ТИПА GSM ПРИ ЗАДАННОМ КАЧЕСТВЕ ЕЁ ОБСЛУЖИВАНИЯ..... | 179 |
| Направление 8. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО ВООРУЖЕНИЯ | 185 |
| Валько В., Ярунов Ю., Захаров Д., Ксёнз Е. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИХ СИЛ ПРИ ОБТЕКАНИИ ВОЗДУШНОЙ УДАРНОЙ ВОЛНОЙ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ОБРАЗЦОВ ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ..... | 186 |
| АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ..... | 191 |

Подписано в печать 20.06.2016 г.
Печ.л. 12,5. Уч.-изд. л. 8,7. Изд. № 120. Зак.82
Издательство Военной академии РВСН
имени Петра Великого
(филиал в г. Серпухове Московской области)