

# ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Труды XXI Международной  
конференции

Москва, декабрь 2013 г.





РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН  
ПО ТЕОРИИ УПРАВЛЯЕМЫХ ПРОЦЕССОВ И АВТОМАТИЗАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ РАН

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ им. М.В.Келдыша РАН

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ  
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

# **ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ**

**ТРУДЫ  
XXI МЕЖДУНАРОДНОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ**

**Москва, декабрь 2013 г.**

Москва 2013

ББК 68.9

П 78

## ОРГКОМИТЕТ

Архипова Н.И., д-р экон. наук, проф. – *председатель оргкомитета*  
Шульц В.Л., член-корр. РАН – *председатель оргкомитета*  
Кульба В.В., д-р техн. наук, проф. – *зам. председателя оргкомитета*

Седова О.Л., канд. техн. наук, проф.

Осипов В.И., академик РАН

Махутов Н.А., чл.-корр. РАН

Малинецкий Г.Г., д-р физ.-мат. наук, проф.

Муромцева А.В., канд. фил. наук, доцент –

уч. секретарь

Соловьев А.А., чл.-корр. РАН

Муромцев В.В., канд. техн. наук, проф.

Поморцева И.М., канд. экон. наук, доцент

Павлов Б.В., д-р техн. наук, проф.

Шелков А.Б., канд. техн. наук – уч. секретарь

П 78

### **Проблемы управления безопасностью сложных систем:**

Труды XXI Международной конференции Москва, декабрь 2013 г./

Под ред. Н.И. Архиповой, В.В. Кульбы. М.: РГГУ, 2013. 550 с.

ISBN 978-5-7281-1560-1

Труды посвящены различным аспектам проблемы управления безопасностью сложных систем: методам оценивания риска; социальным и экономическим механизмам управления риском; правовому регулированию вопросов безопасности; теории и методам принятия решений; моделированию процессов развития и ликвидации ЧС; планированию и стратегическому управлению в системах обеспечения техногенной, информационной, экономической экологической и природной безопасности; методам построения средств информационной поддержки принятия решений в условиях ЧС и автоматизированных систем управления силами и средствами в условиях ликвидации ЧС различного типа.

ББК 68.9

Труды представлены в авторской редакции

ISBN 978-5-7281-1560-1

© Российский государственный  
гуманитарный университет, 2013



## Содержание

### I. Общетеоретические и методологические вопросы обеспечения безопасности ..... 3

<i>Шульц В.Л., Кульба В.В., Архипова Н.И., Шелков А.Б., Чернов И.В.</i> Анализ эффективности использования сценарного подхода в процессах управления предупреждением и ликвидацией последствий ЧС.....	3
<i>Ахромеева Т.С., Иванов В.В., Капелько О.Н., Киселёв М.И., Кульба В.В., Малинецкий Г.Г., Митин Н.А., Посашков С.А.</i> Форсированное развитие научной отрасли как необходимое условие безопасности мира и России.....	10
<i>Бритков В.Б., Геловани В.А., Голубков В.В.</i> Демографическая модель как инструмент управления безопасностью сложных систем.....	30
<i>Брушлинский Н.Н., Соколов С.В.</i> Оргпроектирование противопожарной службы России .....	34
<i>Цыганов В.В.</i> Ограничения глобального роста, социально-экономический застой и международная безопасность .....	36
<i>Зенюк Д.А., Малинецкий Г.Г., Фаллер Д.С.</i> Математическое моделирование коррупции в иерархических структурах и методы противодействия ей .....	40
<i>Петрова С.Н.</i> Об условиях устойчивости и построении моделей сравнения для крупномасштабных систем.....	41
<i>Бондарева Н.Н.</i> Особенности организации научно-технологических прогнозов в промышленно развитых странах .....	45
<i>Кафидов В.В.</i> Стратегическое развитие городов и безопасность жителей.....	48
<i>Левин В.И.</i> Образование и стабильность России. Уроки истории.....	52
<i>Курганова А.Ю.</i> Исследование проблем безопасности в системе образования. ....	54
<i>Бутузов С.Ю., Нго Ван Ань</i> Компетентностная модель выпускника магистратуры вузов пожарно-технического профиля МЧС России .....	58
<i>Гудов Г.Н., Рожнов А.В., Лобанов И.А., Купач О.С.</i> Методический подход к описанию сложных эволюционирующих систем при реализации угроз безопасности информации.....	61



<i>Гусев В.Б.</i> Рефлексивный метод экспертного оценивания проблемных сторон государственно-частного партнерства.....	65
<i>Курако Е.А.</i> Проблемы управления безопасностью в системах, расположенных в виртуальных средах.....	69
<i>Половинка В.А.</i> Программа подготовки руководителей организаций для действий в период возможных чрезвычайных ситуаций .....	71
<i>Кротова М.В.</i> Институциональные аспекты развития научных исследований для ТЭК России.....	75
<i>Чернов К.В.</i> О приемах социологического метода исследования проблемы антропогенной безопасности.....	78
<i>Швецов Д.А., Пономарев Н.О.</i> Инет-социальные сети: определение, стратификация, функции, риски.....	82
<i>Бабинов В.М.</i> Вопросы оценки надежности человеко-машинных систем на базе сетей доверия .....	86
<i>Левин В.И.</i> Образование и стабильность России. Состояние сегодня.....	92
<i>Бутузов С.Ю., Нго Ван Ань</i> Подготовка магистрантов в вузах пожарно-технического профиля МЧС России.....	95

## II. Проблемы обеспечения экономической и социально-политической безопасности..... 98

<i>Комков Н.И.</i> Необходимость перехода к новой модели развития экономики .....	98
<i>Wisniewski T.</i> Sensitivity analysis for simulation-based optimization studies.....	101
<i>Комков Н.И., Романцов В.С.</i> Формирование условий и признаков прогрессивной компании.....	105
<i>Белова О.Н.</i> Основные принципы управления коммерческим риском.....	108
<i>Мосягина А.А., Мосягин А.Б.</i> Оценка уровня безопасности объектов региона .....	112
<i>Заикина А.С.</i> Механизмы управления безопасностью в сфере государственно-частного партнерства .....	115
<i>Анисимова А.О.</i> Катастрофы управления.....	119
<i>Вареникова А.Ю.</i> Исследование финансово-бюджетной безопасности муниципального образования.....	122



<i>Барбашев М.П., Шеркунов С.А.</i> Исследование сценариев развития Владимирской области.....	125
<i>Кулакин Г.К.</i> Технологические инновации Результативность инновационных процессов.....	128
<i>Сердюков В.А.</i> ВТО и безопасность развития экономики РФ.....	132
<i>Масин М.В.</i> Об управлении процессами экономической безопасности производственных систем.....	134
<i>Орел Т.Я.</i> Проблемы создания регулируемого рынка квалификаций на основе профессиональной стандартизации.....	137
<i>Сердюкова Е.В., Сердюков В.А.</i> Коррупция – фактор потери безопасности экономики России.....	139
<i>Барбашев М.П.</i> Сценарии развития отраслей экономики Владимирской области.....	143
<i>Гладков М.Ю.</i> Анализ перспектив развития систем бизнес-аналитики в РФ.....	147
<i>Сороко Э.М. Егорова-Гудкова Т.И., Карabanов А.В.</i> Ценологический подход в проектировании устойчивой системы экономической безопасности.....	149
<i>Кранчатова И.Н.</i> Уровни экономического мониторинга СЭС.....	153
<i>Różewski P., Zaikin O.</i> Learning Social Management Systems.....	155
<i>Беленький В.М., Спиридонов В.Г.</i> Взаимодействие компонентов системы в программе прогноза показателей заболеваемости «Нейросетевой предсказатель».....	159
<i>Гладков М.Ю.</i> Анализ механизмов привлечения средств из внебюджетных источников для реализации социальных программ.....	163

### III. Проблемы обеспечения информационной безопасности..... 167

<i>Топольский Н.Г., Хабибулин Р.Ш., Рыженко А.А.</i> Особенности моделирования элементов информационной системы поддержки деятельности экспертного отдела центра управления в кризисных ситуациях.....	167
<i>Горелова Г.В., Мельник Э.В.</i> Исследование вариантов резервирования в распределенных информационно-управляющих системах, имитационное моделирование.....	171
<i>Кереселидзе Н.Г.</i> О соотношениях уровней информационных технологии сторон в обобщенной математической модели информационной войны игнорирования противника.....	173



<i>Мистров Л.Е.</i> Основы обоснования способов применения комплексов информационной групповой безопасности.....	176
<i>Буянов Б.Б.</i> Информационное обеспечение принятия решений в СППР .....	180
<i>Антонов А.В.</i> База данных испытаний как фактор повышения безопасности сложных технических объектов .....	183
<i>Жидикова А.О., Ракитина М.С.</i> Информационная безопасность как форма обеспечения устойчивого развития предприятий малого и среднего бизнеса .....	189
<i>Ковалевский С.С., Шелков А.Б., Гладков Ю.М.</i> Формализованные методы обеспечения гарантированной доступности, сохранности и защиты информации в территориально-распределенных автоматизированных системах обработки данных .....	192
<i>Кононов Д.А., Муромцев В.В., Швецов Д.А.</i> Информационные технологии формирования «мягкой силы» .....	196
<i>Кретов В.С., Аблов И.В.</i> Принципы построения информационно-аналитических систем для обработки неструктурированных текстов в системах управления безопасностью .....	200
<i>Лашкевич М.А.</i> Проблемы оценки обеспечения информационной безопасности .....	203
<i>Лебедев В.Н., Козлов А.Д., Орлов В.Л.</i> Комплексная защита информации при обработке данных в межведомственных системах .....	205
<i>Мирошник С.Н.</i> Алгоритм оптимизации базы данных реального времени для заданного числа файлов .....	208
<i>Орлов В.Л.</i> Организация управления безопасностью при работе с удаленными базами данных .....	212
<i>Сысоева Л.А.</i> Подходы к управлению сервис-ориентированной информационной системой .....	214
<i>Тахо-Годи А.З.</i> Оценка достоверности и точности численного метода Мусасва В.К. при решении задачи о распространении упругих волн в сложных областях .....	217
<i>Фуругян М.Г.</i> Составление расписаний в многопроцессорных системах с учетом затрат на прерывания и ограничения на память .....	221
<i>Чинакал В.О.</i> Повышение безопасности управления сложным распределенным объектом с использованием методов интеллектуального анализа данных .....	225
<i>Шелков М.А.</i> Анализ эффективности мониторинга реализации целевых программ с использованием схемы И.-М.Марти .....	229



<i>Мышанская О.А.</i> Разработка модели оценки рисков информационной безопасности корпоративной сети.....	232
<i>Анисимова А.О.</i> Построение системы информационной безопасности предприятия.....	235

#### IV. Экологическая и техногенная безопасность .....239

<i>Андриенко А.Я., Тропова Е.И., Чадаев А.И.</i> К вопросу повышения безопасности выведения многоблочных ракет-носителей .....	239
<i>Бурый А.С., Фомичев И.Д.</i> Модели и алгоритмы обеспечения безопасности движения группы беспилотных летательных аппаратов .....	241
<i>Гольдин Д.А.</i> Структура системы автоматического управления и алгоритмы управления систем электроснабжения космических аппаратов .....	243
<i>Токарев А.М., Петров А.А.</i> Об устойчивости и экологической безопасности системы взаимодействия конкурирующих видов .....	248
<i>Торгашев Р.Е.</i> Методы и средства комплексного геоэкологического мониторинга .....	251
<i>Сидорова Л.Н.</i> Ионосферные плазменные неоднородности («пузыри») - фактор неустойчивости в работе систем радиосвязи и навигации: численные оценки .....	255
<i>Мастушкин М.Ю.</i> Проблемы создания систем управления экологической безопасностью на микроуровне .....	258
<i>Масина О.Н., Щербаков А.В.</i> Об условиях экологического равновесия для математической модели взаимодействия популяций.....	262
<i>Карпенко Н.П., Фризена Е.В.</i> Безопасность природной среды в поймах рек, нарушенных антропогенной деятельностью .....	266
<i>Гладких О.Б., Лаухин В.В.</i> Об оценке экологической безопасности на основе анализа стохастических динамических моделей.....	269
<i>Бузников С. Е.</i> Виртуальные датчики крепления колес и установки докатки системы активной безопасности автомобиля .....	272
<i>Ведешенков В.А.</i> Способ оценивания диагностируемости цифровых систем со структурой симметричного двудольного графа .....	276



<i>Бодякин В.И.</i> Разработка принципов измерения состояния «стрессовости» оператора и ее влияние на технологическую безопасность .....	279
<i>Кусакина Ю.И.</i> Технологический менеджмент как основа технологической безопасности производственного предприятия .....	283
<i>Климачкова Т.С., Мулкиджан А.С.</i> Об условиях технической устойчивости управляемых систем .....	286
<i>Михайлюк М.В., Торгашев М.А.</i> Использование технологий ритуальной реальности для моделирования безопасного управления антропоморфными робототехническими средствами .....	290
<i>Северцев Н.А.</i> О поиске оптимальных стратегий для обеспечения безопасности технических систем .....	293
<i>Шевченко А.М., Начинкина Г.Н.</i> Оптимизация и статистические испытания системы управления полетом, построенной по неформальным критериям .....	297
<i>Шестаков А.А., Масина О.Н.</i> Об оценке безопасности движения рельсовых транспортных систем на основе использования различных типов устойчивости .....	300
<i>Шубарина А.Н.</i> Когнитивный анализ рисков производства (на примере предприятия по производству гофрокартона) .....	303
<i>Щенникова Е.В., Петрова Н.П.</i> Об оценке безопасности функционирования многосвязных технических систем на основе алгоритмов оптимальной стабилизации .....	307
<i>Торгашев Р.Е.</i> Гео- и биоэкологический мониторинг и индикация загрязнений .....	309

## V. Методы моделирования и принятия решений при управлении безопасностью сложных систем .....

314

<i>Топольский Н.Г., Атюкин А.А., Городецкий Я.И., Нгуен К.Т., Псарев Д.В., Мокшанцев А.В.</i> Графовая модель оптимизации обследования объектов при предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций и пожаров .....	314
<i>Мусаев В.К.</i> Применение технических средств для защиты окружающей среды от взрывных воздействий в объекте хранения опасных веществ .....	316
<i>Горелова Г.В., Рябцев В.Н.</i> Когнитивное моделирование как инновационный подход к исследованию проблем геополитических регионов .....	320



<i>Сохин И.Г., Крючков Б.И.</i> Моделирование процессов управления тренажерной подготовкой космонавтов в интересах обеспечения безопасности космических полетов .....	324
<i>Силкин С.А., Перцев П.Ю.</i> Об устойчивости и безопасности функционирования нелинейных динамических систем, описываемых уравнением теплопроводности.....	328
<i>Ермилов А.С., Ермилова Т.В.</i> Оценивания координат упругих колебаний больших космических конструкций с гиросиловой стабилизацией .....	331
<i>Архипова Н.И., Кононов Д.А., Кульба В.В.</i> Игровые методы сравнения характеристик для синтеза квазиоптимальных сценариев функционирования и развития сложных систем .....	334
<i>Сущев Т.С., Ситник В.Г., Шиянов С.М., Денисенков А.Н., Кормилицин А.И.</i> Моделирование волн напряжений в круглом подкрепленном круглом отверстии с помощью численного метода Мусаева В.К. ....	337
<i>Мусаев А.В., Морозов Л.В., Грознов С.С., Кушнир М.Ю., Зимина Т.М.</i> О мониторинге безопасности опасных строительных объектов.....	341
<i>Фуругян М.Г.</i> Планирование вычислений в многопроцессорных системах с дополнительным ресурсом .....	345
<i>Чилачава Т.И., Чочуа Ш.Г.</i> Нелинейная двухпартийная математическая модель выборов с учетом фальсификации .....	349
<i>Юзбеков Н.С., Ситник С.В., Зюбина М.В., Шепелина П.В., Куранцов В.В.</i> Моделирование отражения упругих волн напряжений в виде дельта функции от свободной поверхности с помощью численного метода Мусаева В.К. в перемещениях .....	352
<i>Орёл Е.Н.</i> Принятие безопасных и оптимальных решений по результатам поиска в пространстве состояний .....	356
<i>Орлов А.И., Шаров В.Д.</i> Разработка системы прогнозирования уровня безопасности полетов и поддержки принятия решений на основе факторного анализа показателей.....	360
<i>Николаева Г.Н.</i> Эффективность управления персоналом предприятия.....	363
<i>Бабилуа П.К., Дочвири Б.М., Пуртухия О.Г., Сохадзе Г.А.</i> Об оптимальной остановке и вариационных неравенствах.....	367
<i>Бабилуа П.К., Дочвири Б.М., Пуртухия О.Г., Сохадзе Г.А.</i> Об оптимальной остановке стандартного марковского процесса.....	370



<i>Гончар Д.Р.</i> Реализация мультиоценочного алгоритма решения минимаксной задачи составления расписания на параллельном компьютере .....	373
<i>Гончар Д.Р., Юрезанская Ю.С.</i> Математическое моделирование разнообразия природных способностей учащихся при сравнении стратегий обучения в обязательной общеобразовательной школе .....	376
<i>Ёкубов У.А.</i> Анализ факторов риска кризисных ситуаций при управлении пожарной безопасности объектов особой важности .....	380
<i>Муранов А.А.</i> Реализация управляющих сигналов в системах управления расходом топлива жидкостных ракет .....	383
<i>Мухин А.В.</i> Метод моделирования безопасного причаливания судов в морских портах .....	387
<i>Мавлянкариев Б.А., Тохтамуратов Д.М., Хатамов Б.Б., Пен А.Ю., Сабиров Э.Э.</i> Требования к многономенклатурной модели управления пожарной безопасностью объекта .....	390
<i>Орлов А.И., Цисарский А.Д.</i> Аддитивно-мультипликативная модель оценки рисков и ее применение при разработке инновационно-инвестиционных проектов создания ракетно-космической техники .....	394
<i>Суцев Т.С., Ситник С.В., Зюбина М.В., Тарасенко А.А., Брилевская Е.В.</i> Моделирование волн напряжений в свободном круглом отверстии с помощью численного метода Мусаева В.К. и динамической фотоупругости .....	398
<i>Крапчатова И.Н.</i> Процедуры системы поддержки разработки и реализации сценариев развития СЭС .....	402
<i>Мастушкин М.Ю.</i> Влияние оценки экологической безопасности на конкурентоспособность отечественных предприятий .....	403
<i>Тахо-Годи А.З.</i> Решение задач о сосредоточенных взрывных воздействиях в объектах неглубокого заложения .....	407
<i>Ларин О.Т., Шабардина Ю.В.</i> Референдум, как способ воздействия на непопулярные решения, принимаемые властью .....	410
<i>Косяченко С.А., Гладков Ю.М., Чернов И.В.</i> Формализованные методы планирования в условиях чрезвычайных ситуаций .....	413



**VI. Автоматизированные системы и средства  
обеспечения безопасности сложных систем .....417**

<b>Ганиев Р.Ф., Нигматулин Р.И., Шиянов М.И., Соловьев А.А., Юзбеков Н.С.</b> О мониторинге эксплуатационной безопасности строительных объектов .....	417
<b>Мусаев В.К.</b> Моделирование вертикальных полостей для защиты окружающей среды от ударных воздействий лавины .....	421
<b>Иванов В.П., Завадский В.К., Каблова Е.Б., Кленовая Л.Г.</b> Разработка имитационных программных модулей управления внутрибаковыми процессами для создания стендов математического моделирования с целью проверки надежности выполнения полетных заданий РН.....	424
<b>Суцев С.П., Шиянов М.И., Денисенкова Н.Н., Куранцов В.А., Брилевская Е.В.</b> О влиянии оползней на устойчивость зданий и сооружений.....	426
<b>Дорогин А.В., Песиков Э.Б., Zaikin O.</b> Оценка и управление рисками производственных систем на основе агентного моделирования .....	430
<b>Гребенюк Г.Г., Крыгин А.А., Никишов С.М.</b> Обеспечение надежности и безопасности электроснабжения потребителя при выборе точки присоединения к электрическим сетям .....	434
<b>Дружинина О.В.</b> О стабилизации движения некоторых классов динамических систем .....	437
<b>Карасев В.В.</b> Основные направления развития технологий управления рисками в структурно-сложных системах на основе логико-вероятностных моделей.....	440
<b>Судейкин М.И., Созутова М.А.</b> Мониторинг и анализ нештатных ситуаций с использованием геоинформационных технологий, как средство информационной поддержки принятия решений в системах управления безопасностью .....	444
<b>Сатин А.П.</b> Алгоритм управления готовностью пожарной техники при обеспечении пожарной безопасности городов и населенных пунктов .....	447
<b>Прус Ю.В., Дроздов А.П., Шаповалов В.М., Ягодин А.А.</b> Робототехнические системы иммерсивного телеприсутствия .....	450
<b>Потехин, А.И., Браништов С.А., Кузнецов С.К.</b> Обеспечение безопасности при параллельно-конвейерном движении поездов .....	453



<i>Павельев В.В.</i> Комплексное оценивание и выбор проектов повышения безопасности и скорости движения железнодорожного транспорта.....	457
<i>Мачкин П.И.</i> Угрозы и риски применения в Российской Федерации при создании автоматизированных систем управления безопасностью сложных систем технологической платформы немецкой корпорации SAP AG .....	460
<i>Марфицын А.В.</i> Методический подход к созданию автоматизированных систем обеспечения информационной безопасности сложных систем на основе требований ГОСТ 2.118-73 «Техническое предложение» .....	464
<i>Мавлянкариев Б.А., Хатамов Б.Б., Тохтамуратов Д.М., Пен А.Ю., Сабиров Э.Э.</i> Методология формирования эффективной структуры пожарной техники противодействия кризисным ситуациям .....	466
<i>Лисовский Е.В.</i> Анализ устойчивости математической модели движения поезда в режиме тяги.....	469
<i>Карпеченкова О.Н., Романков В.В.</i> Анализ устойчивости моделей математических моделей железнодорожного транспорта с применением индексно-дивергентного метода .....	473
<i>Галкин А.Ф., Мицкевич А.А.</i> Анализ и прогноз аварий на магистральных газопроводах .....	475
<i>Дружинина О.В., Климова Д.В.</i> Методы оценки безопасности систем железнодорожного транспорта.....	479
<i>Игонина Е.В.</i> Алгоритмы исследования устойчивости управляемых маятниковых систем на основе дивергентных функций Ляпунова .....	483
<i>Карпенко Н.П.</i> Вопросы изучения зоны аэрации для решения геоэкологических задач .....	486
<i>Владимирова С.С, Курако Е.А., Москальков В.Е.</i> Повышение уровня безопасности при автоматизации отправки документов .....	490

**VII. Правовые вопросы обеспечения безопасности сложных систем .....** 492

<i>Архипова Н.И., Орел Т.Я., Седова О.Л.</i> Роль профессиональных стандартов в обеспечении информационной безопасности .....	492
<i>Герасимов А.В.</i> Политико-правовой механизм управления экологической безопасностью .....	495



<i>Андреева Л.А.</i> Правовое регулирование вопросов безопасности предпринимательской деятельности.....	500
<i>Аваков С.</i> Административные регламенты – новый источник современного Административного права России.....	503
<i>Барганджия Д.Э.</i> Проблемы безопасности России, возникающие при организации и проведении выборов .....	505
<i>Попова Н.Ф.</i> О правовом регулировании национальной безопасности Российской Федерации.....	509
<i>Чилачава Т.И.</i> Нелинейная трехпартийная математическая модель выборов.....	513
<i>Чернова М.И.</i> Современные подходы к пруденциальному надзору в сфере пенсионного обеспечения .....	516
<i>Ястребов Д.А., Иванов А.Н.</i> Правовое просвещение и право потребителя на безопасность товара (работы, услуги).....	520
<i>Мачкин П.И.</i> Основное отличие между 24-й и 34-й сериями ГОСТов на АСУ и АС и необходимость учета этого отличия при создании автоматизированных систем управления безопасностью сложных систем .....	523
<i>Ястребов Д.А.</i> О противостоянии жителей и чиновников за сохранение природного комплекса рекреационного назначения №107 «Парк у Кронштадтского бульвара» (охранная зона памятника архитектуры и садово-паркового искусства усадьбы "Михалково") муниципального округа «Головинский» САО г. Москвы .....	525
<b>Сокращения</b> .....	528
<b>Авторы</b> .....	533



*Научное издание*

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬЮ  
СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Материалы XXI Международной  
научной конференции

Москва, декабрь 2013 г.

Ответственные за выпуск

*Н.И. Архипова*

*В.В. Кульба*

Компьютерная верстка

*Г.П. Харькова*

*А.Ф. Ибрагимова*

*В.В. Громова*

Оригинал-макет подготовлен в Лаборатории  
модульных информационно-управляющих систем  
Института проблем управления  
им. В.А. Трапезникова РАН

Усл. печ. л. 32,0. Уч.-изд. л. 32,8.

Тираж 200 экз. Заказ № 175

Издательский центр  
Российского государственного  
гуманитарного университета  
125993, Москва, Миусская пл., 6