



# ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Труды XV Международной  
конференции 2007г

Часть 1



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ  
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ  
МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

# **ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ**

**ТРУДЫ XV МЕЖДУНАРОДНОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ**

Часть 1

Москва 2007

- П 78 **Проблемы управления безопасностью сложных систем:**  
Труды XV международной конференции.  
Москва, декабрь 2007 г./ Под ред. Н.И. Архиповой,  
В.В. Кульбы. Часть 1. М.: РГГУ 2007. 354 с.

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

## ОРГКОМИТЕТ

Шульц В.Л., д.ф.н., профессор - председатель оргкомитета  
Фалсев М.И. - зам. председателя оргкомитета  
Архипова Н.И., д.э.н., профессор - зам. председателя оргкомитета

Матросов В.М., академик РАН  
Махутов Н.А., член-корр. РАН  
Пашенко Ф.Ф., д.т.н., профессор  
Римашевская Н.М., член-корр. РАН  
Комков Н.И., д.э.н., профессор  
Кульба В.В., д.т.н., профессор  
Павлов Б.В., д.т.н., профессор  
Пятницкая М.В., зав. отделом НИИ  
Шелков А.Б., к.т.н. – уч. секретарь

Маевский В.И., академик РАН  
Осипов В.И., академик РАН  
Соловьев А.А., член-корр. РАН  
Бурков В.Н., д.т.н., профессор  
Королев В.Д., д.э.н., профессор  
Малинецкий Г.Г., д.ф.-м.н., профессор  
Троян В.Н., д.ф.-м.н., профессор  
Вус М.А., к. т.д. ученый секретарь  
Чанхиева Ф.Ю., к.т.н., уч. секретарь.

Труды представлены в авторской редакции

## Содержание

Малинецкий Г.Г., Кульба В.В., Архипова Н.И., Митин Н.А., Шишов В.В., Отоцкий П.Л., Ткачёв Н.В., Кузнецов Е.П., Десятов И.В., Науменко С.А., Зульпукаров М.-Г.М., Бурцев М.С., Подлазов А.В., Кузнецов И.В., Киселев М.И., Чивилёв Я.В., Серебряков Д.С., Иванов О.П., Ахромеева Т.С., Посашков С.А., Бритков В.Б. Экспериментальный стенд комплексной системы научного мониторинга. Предложения.....	3
---	---

### I. Общетеоретические и методологические вопросы обеспечения безопасности.....40

Буланов В.Б. Категория государственной безопасности: проблема определения и актуальность в условиях современной России.....	40
Бегучев Н.И., Чевычелов О.Н. Стратегические задачи национальной безопасности страны.....	43
Архипова Н.И., Этингhoff М.Е. Стратегия управления вузами.....	45
Шевченко Д.А. Проблема управления сложными организационными системами.....	49
Акчурин Р.М. Повышение эффективности управления университетом.....	53
Лепе Л.И., Лепе Н.Л. Единое образовательное пространство как фактор нестабильности системы высшего образования России.....	57
Гадасин В.А. Аксиоматика концепции триад — трехмерная группа.....	64
Ильюшкин Н.А., Кононов Д.А. Анализ сценарных подпространств с помощью жордановой формы матрицы знакового графа.....	71
Gyurjyan A. Operative management of program realization.....	73
Сизиков В.П., Разумов В.И., Сизикова Л.Г. Безопасно ли управление?.....	76
Черепов А.Н., Черепов Ю.А. Анализ пространства сценариев в модели знакового графа.....	80
Баранов В. В. Модели и методы принятия решений в проблеме управления безопасностью и эффективностью деградирующих систем.....	83

<b>Святенко И.Ю., Качанов С.А., Гутарев С.В.</b> О формировании перечня критически важных объектов г. Москвы.....	87
<b>Павлова М.А., Черепов А.Н., Черепов Ю. А.</b> Оценка важности факторов в методе знаковых графов.....	90
<b>Куклев Е.А.</b> Оценивание безопасности сложных систем на основе моделей рисков.....	93
<b>Слотин Ю.С.</b> Повышение эффективности комплексных научно-технических решений по управлению безопасностью сложных технических систем и обеспечению защищенности критически важных объектов на основе имитационного моделирования и методов многоцелевой оптимизации.....	97
<b>Ярош В.С.</b> Природа космических лучей подсказывает безопасный и эффективный путь развития энергетики будущего на Земле .....	102
<b>Новосельцев В.Н., Михальский А.И., Новосельцева Ж.А.</b> Риски заболевания при эпидемиях, распространяемых переносчиками: учет старения moskitov .....	106

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

109

<b>Архипова Н.И., Кононов Д.А., Кульба В.В.</b> Методология синтеза сценариев безопасности социально-экономических систем....	109
<b>Ерошкин С.Ю.</b> Методические основы инновационно-технологических прогнозов развития экономики .....	114
<b>Сердюков В.А., Сердюкова Е.В.</b> Организационная структура национального рынка.....	118
<b>Дашкова О.А.</b> Особенности миграционных процессов в приграничных районах РФ на примере Амурской области.....	122
<b>Кочетов Д.С.</b> Оценка безопасности финансового и социально-экономического развития муниципального образования, методы принятия решений .....	124
<b>Ковалевский С.С., Кульба В.В., Краснова С.А., Уткин В.А.</b> Прогнозирование долговременных убытков в области обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний .....	127
<b>Мастушкин М.Ю.</b> Экологический риск как критерий принятия управленческих решений в социоприродных системах	

различного уровня .....	130
<b>Мигеева О.В.</b> Финансовая безопасность, минимизация рисков.....	134
<b>Казанин И.</b> Факторы, влияющие на экономическую безопасность государства .....	137
<b>Козлов А.В., Горбунова И.И.</b> Человеческий потенциал как стратегический фактор безопасности организации .....	141
<b>Ткачева Н.Н.</b> Система критериев, отражающих экономическую безопасность государства.....	146
<b>Гревцев А.А., Лазарев А.В.</b> Проблемы анализа и оценки конкурентоспособности объектов .....	149
<b>Лямина М.А.</b> Роль управления экономической безопасностью банковской системы и рейтинговой оценки финансовой устойчивости регионального ипотечного банка при разработке управленческого решения .....	153
<b>Комков Н.И., Балаян Г.Г., Бондарева Н.Н.</b> Построение механизма управления интеллектуальной собственностью на предприятии .....	157
<b>Ковалевский С.С., Уткин В.А., Шелков А.Б., Гладков Ю.М.</b> Управление тарифной политикой системы обязательного социального страхования .....	162
<b>Некрасов А.</b> Обеспечения безопасности цепочек поставок на основе международных стандартов ИСО/ПАС 28000:2005.....	165
<b>Белов А.А.</b> О сводном финансовом потоке кредитной организации ...	170
<b>Кротова М.В.</b> Моделирование влияния повышения цен на первичные энергоносители, на цены конечной продукции: подходы, учитывающие технологический аспект .....	175
<b>Вандышева Т.М.</b> К вопросу о формировании эффективной системы управления экономической безопасностью предприятия.....	179
<b>Мартьянов А. В.</b> Использование алгоритмических торговых систем для повышения эффективности и снижения рисков игры на фондовом рынке .....	182
<b>Кацко И.А.</b> Деятельность сельхозпредприятий – основа продовольственной безопасности .....	185
<b>Постышев Л.П., Лумпов А.И., Лумпов А.А.</b> Виртуальный капитал и оценка объектов интеллектуальной собственности .....	187
<b>Кафидов В.В.</b> Безопасность как элемент стратегического развития города.....	190
<b>Портнягин А.И.</b> Безопасность и методы организации управленческих инноваций.....	194

<b>Бондарева Н.Н.</b> Аналогово-сравнительный подход к определению стоимости инновации .....	199
<b>Артюшин Ю.И., Тетерин И.М.</b> Анализ и оценка региональных уровней техногенного риска.....	201
<b>Безруков М.В.</b> О возможности анализа безопасности развития малого бизнеса на когнитивных моделях.....	205
<b>Вильдякский А.С.</b> Обеспечение безопасности туристов как направление повышения эффективности туристского бизнеса .....	209
<b>Мамонтова Н.Г.</b> Роль и масштабы малых инновационных форм в странах ЕЭМ и в США.....	211
<b>Тиньков С.В.</b> Управление экономической безопасностью малого промышленного предприятия на основе выбора организационно-правовой формы.....	214
<b>Мосягин А.А.</b> Прогнозирование опасных ситуаций в системе мониторинга объектов регионов .....	218
<b>Рощин П.Е.</b> Экспертные сценарии социально-экономического развития смоленской области.....	224
<b>Романов С.Н.</b> Построение организационно-экономических механизмов поддержки создания и освоения газосберегающих технологий .....	228
<b>Татьянченко А.П.</b> Управление инвестиционной безопасностью модернизации упаковочных производств .....	231
<b>Гладков М.Ю.</b> Развитие некоммерческих организаций как фактор упрочения национальной безопасности России .....	234

### **III. Проблемы обеспечения информационной безопасности .....**

236

<b>Бритков В.Б., Геловани В.А.</b> Интеграции информационно-аналитических ресурсов для поддержки принятия решений, связанные с безопасностью .....	236
<b>Цыганов В.В.</b> Основы теории, методология, методы и технологии информационных войн .....	239
<b>Кадымов Д.С., Цыганов В.В.</b> Подавляющие механизмы информационной борьбы.....	243
<b>Бородин В.А., Шишкин Г.Б.</b> «Проклятие глобальной либерализации» для России и противодействие информационной агрессии .....	247

<b>Вицентий А.В., Саяпин В.В.</b> Функциональная модель автоматизированной информационной системы управления ТБ на основе нечетких моделей .....	251
<b>Мачкин П.И., Дрантусов А.Н.</b> Современные российские информационные технологии и их применение в системах управления безопасностью сложных систем .....	254
<b>Стюгин М.А.</b> Специфический метод защиты от информационных атак .....	259
<b>Фуругян М.Г., Красовский Д.В.</b> Приближённые алгоритмы решения задачи составления расписаний без прерываний .....	262
<b>Курако Е.А., Лебедев В.Н., Мараканов И.Н., Орлов В.Л.</b> Построение защищенных корпоративных информационных систем на основе интранет - технологии и сервисориентированной архитектуры .....	266
<b>Андреев В.В.</b> ИНТЕГРАС-технология и ее применение в системах управления безопасностью сложных систем .....	269
<b>Стюгин М.А.</b> Информационное превосходство в контексте безопасности .....	273
<b>Баум П.Б., Баутин В.А.</b> Информация, время, «дерево» иерархии систем и безопасность сложных систем .....	276
<b>Алексейчук А.Е.</b> Использование онтологии знаний в системах управления .....	279
<b>Комов С.А., Бондал А.Л.</b> Метод и методика оценки эффективности информационной операции .....	281
<b>Павельев С.В.</b> Методы выбора оптимальных схем оперативного и восстановительного резервирования в территориально-распределенных автоматизированных системах .....	284
<b>Асратян Р.Э., Лебедев В.Н., Третьяков А.В.</b> Мониторинг удаленного доступа через Интернет к корпоративным данным .....	288
<b>Бондарчук В.В., Купцов В.И., Ларин В.Ю.</b> Мультисервисная сеть повышенной надежности и безопасности .....	291
<b>Санаева Г.Н., Халепа Н.В.</b> О возможности использования Data Mining для обеспечения технологической безопасности химических производств .....	295
<b>Микрин В.Е.</b> Увеличение точности сегментации мультиспектральных изображений для выявления аномалий развития растений .....	299
<b>Антонов А.В., Козлов А.Д., Мараканов И.Н., Степанов В.В.</b> Защита информации в объединенной диспетчерской службе городского хозяйства .....	303



<b>Асратян Р.Э., Курако Е.А., Москальков В.Е., Орлов В.Л.</b> Организация безопасной передачи данных в корпоративной информационной системе через сеть Интернет .....	305
<b>Дудырев О.В., Сысоев А.С.</b> Организация защиты информации при работе с Web-формами методом анализа исходного кода HTML-страницы .....	308
<b>Kushtina E., Sikora K., Ciszczyk M.</b> Information system of didactic materials development .....	310
<b>Муромцев В.В., Никифоров С.В.</b> Особенности обеспечения информационной безопасности при дистанционном обучении .....	313
<b>Белогорцев А.В., Крапчатов А.И.</b> Планирование отладочных работ на стадии рабочего проектирования .....	316
<b>Ищенко М.А.</b> Применение сетей Петри для решения задач анализа и синтеза ИУС .....	317
<b>Соколов И.П.</b> Проблема безопасности информационной системы человек- ЭВМ .....	318
<b>Фанов В.А.</b> САВУР-технология и ее применение для анализа и управления сложными проблемами, вопросами и системами .....	320
<b>Заличев Н.Н., Мачкин П.И.</b> СемАн-технология и ее применение в системах управления безопасностью сложных систем .....	323
<b>Песиков Э.Б.</b> Моделирование и управление рисками маркетинговых решений виртуального издательства.....	327
<b>Муромцева А.В.</b> Современное общество и виртуальные коммуникации .....	331
<b>Ищенко М.А.</b> Этапы эволюции индустрии разработки ИУС .....	335
<b>Шелков А.Б., Гладков Ю.М., Павлов А.Б.</b> Задачи анализа и синтеза механизмов минимизации аудиторского риска.....	337
<b>Левин В.И.</b> Логика мышления, конфликты и безопасность.....	341
<b>Еремин В.М., Князев Е.В.</b> Влияние придорожной рекламы на безопасность движения.....	344

*Научное издание*

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬЮ  
СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Материалы XV международной  
научной конференции  
Москва, декабрь 2007 г.

**Часть 1**

Ответственные за выпуск

*Н.И.Архипова*

*В.В.Кульба*

Компьютерная верстка

*Г.П. Харьковова*

*А.Ф. Ибрагимова*

Оригинал-макет подготовлен в лаборатории  
модульных систем обработки данных и управления  
Института проблем управления  
им. В.А. Трапезникова РАН

Усл. печ. л. 20,6.

Уч.-изд. л. 234.

Тираж 200 экз.

Заказ № 272.

Издательский центр

Российского государственного

гуманитарного университета

125993, Москва, Миусская пл., 6.



# ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Труды XV Международной  
конференции 2007<sub>2</sub>

Часть 2



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ  
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ  
МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

# **ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ**

**ТРУДЫ XV МЕЖДУНАРОДНОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ**

Часть 2

Москва 2007

ББК 68.9

П 78

- П 78 **Проблемы управления безопасностью сложных систем:**  
Труды XV международной конференции.  
Москва, декабрь 2007 г./ Под ред. Н.И. Архиповой,  
В.В. Кульбы. Часть 2. М.: РГГУ 2007. 279 с.

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

#### ОРГКОМИТЕТ

Шульц В.Л., д.ф.н., профессор - председатель оргкомитета

Фалеев М.И. - зам. председателя оргкомитета

Архипова Н.И., д.э.н., профессор - зам. председателя оргкомитета

Матросов В.М., академик РАН

Махутов Н.А., член-корр. РАН

Пащенко Ф.Ф., д.т.н., профессор

Римашевская Н.М., член-корр. РАН

Комков Н.И., д.э.н., профессор

Кульба В.В., д.т.н., профессор

Павлов Б.В., д.т.н., профессор

Пятницкая М.В., зав. отделом НТИ

Шелков А.Б., к.т.н. – уч. секретарь

Маевский В.И., академик РАН

Осипов В.И., академик РАН

Соловьев А.А., член-корр. РАН

Бурков В.Н., д.т.н., профессор

Королев В.Д., д.э.н., профессор

Малинецкий Г.Г., д.ф.-м.н., профессор

Троян В.Н., д.ф.-м.н., профессор

Вус М.А., к. т.д. ученый секретарь

Чанхиева Ф.Ю., к.т.н., уч. секретарь.

Труды представлены в авторской редакции

## Содержание

<b>IV. Экологическая и техногенная безопасность.....</b>	<b>3</b>
<b>Мастушкин М.Ю.</b> Институт экологической безопасности в Российской Федерации: проблемы становления и роста.....	3
<b>Мусаев В.К., Федоров А.Л., Попов А.А., Ситник В.Г.</b> Некоторые положения безопасности социальной и производственной среды .....	7
<b>Каравай М.Ф.</b> Нетрадиционный взгляд на проблемы безопасности автотранспорта.....	10
<b>Чернов К.В.</b> О разработке теории техногенной безопасности.....	15
<b>Ситник С.В., Мусаев А.В., Суцев Т.С., Сазонов К.Б., Шиянов С.М.</b> О безопасности жизнедеятельности в условиях производства.....	17
<b>Волков О.С.</b> Мониторинг инженерных систем комплексной безопасности объектов .....	21
<b>Ушхо А.Д.</b> Здоровье населения как фактор устойчивого и безопасного развития региона, исследование, принятие решений.....	23
<b>Матшина Е.В.</b> Задачи моделирования и управления экологической безопасностью региона.....	26
<b>Николайчук О.А.</b> Имитационная модель динамики технического состояния уникальных механических систем.....	28
<b>Мистров Л.Е.</b> Основные положения методологии разрешения конфликтов организационно-технических систем.....	33
<b>Ильченко И.А.</b> Параметры городской среды обитания и их обеспечение природной подсистемой города .....	38
<b>Верба В.А., Буянов Б.Я.</b> Моделирование задач принятия решений в условиях вероятностного риска для производственных процессов ....	42
<b>Панасенко И.М., Бабиков В.М.</b> Применение байесовых сетей в оценке надежности человеко-машинных систем .....	45
<b>Рыженко А.А.</b> Проблемы управления службы безопасности промышленного предприятия.....	48
<b>Ярош В.С.</b> Сравнительный анализ целесообразности как главный критерий безопасного направления развития сложной технической системы .....	51

<b>Вицентий А.В., Богатиков В.Н., Пророков А.Е.</b> Методика диагностики неисправностей технологических систем на основе деревьев логического вывода с целью обеспечения безопасного функционирования технологических систем.....	55
<b>Левин Г.М., Розин Б.М., Шафранский Я.М.</b> К учету аварийных рисков при построении организационно-технических систем сетевой структуры.....	59
<b>Пискурева Т.А.</b> Человеческий фактор и его роль в долгосрочном обеспечении работоспособности системы учета, контроля и физической защиты ядерных материалов.....	63
<b>Столяров Н.В., Мецатунян М.В.</b> Проблемы формирования системы информационного мониторинга обеспечения безопасности сложных промышленных производств.....	63
<b>Кокорев Н.И.</b> Проблемы управления экологической безопасностью на территориях курортно-туристского комплекса.....	65
<b>Бунин В.А., Денисова О.И.</b> Решение проблемы безопасности трех взаимодействующих тел.....	69

**V. Методы моделирования и принятия решений при управлении безопасностью сложных систем.....72**

<b>Safonov I., Safonov V., Svjatenko I., Topolsky N., Gali T., Sipos A.</b> Reliable and safe of computer business process modeling.....	72
<b>Горелова Г.В., Мельник Э.В.</b> Исследование отказоустойчивости на моделях средств поддержки управленческих решений в системах управления безопасностью методами планирования эксперимента.....	75
<b>Топольский Н.Г., Фирсов А.В., Рвачёв А.Т., Слабченко А.В.</b> Моделирование автоматизированных интегрированных систем безопасности объектов.....	79
<b>Краснова С.А., Шелков М.А.</b> Методы планирования и организации контроля реализации целевых программ.....	83
<b>Алексейчук А.Е.</b> Типовая модель проектирования систем планирования производственного предприятия.....	85
<b>Тряпицын А.Б., Сидоров А.И.</b> Применение теории нечетких множеств для выбора мероприятий по снижению индивидуального риска гибели человека.....	89

<b>Мосягин А.Б.</b> Моделирование процесса реорганизации структуры управления ГПС МЧС России.....	93
<b>Zaikin O., Olejnik-Krugly A.</b> Parameters affecting correct proceeding of printing process control.....	100
<b>Malachowski B.</b> Model of decision support system for consortium members selection in scientific research projects.....	104
<b>Шайкин А.Н., Савицкая Т.В., Аникин М.С., Егоров А.Ф.</b> Алгоритм многошагового принятия решений на основе нечетких сетей Петри для управления безопасностью химико-технологических процессов в условиях неопределенности.....	107
<b>Мусаев В.К., Сущев С.П., Шиянов М.И., Куранцов В.А.</b> Анализ риска в задачах моделирования опасностей .....	111
<b>Чернов И.В.</b> Количественная оценка эффективности управленческих воздействий при исследовании когнитивных моделей .....	114
<b>Козлов А.В., Шишкова Е.А.</b> Маржинальный анализ, как инструмент принятия управленческих решений, обеспечивающих безопасность и устойчивое развитие организаций .....	118
<b>Фирсов А.В., Трефилов Г.Б.</b> Математическое моделирование систем информационной безопасности объектов .....	122
<b>Кочкаров А.А., Болуров Н.Н., Салпагарова А.Р.</b> Многостоковые потоковые задачи и исследование просачиваемости сложных сетевых систем .....	126
<b>Чернов И.В., Карибская З.В., Белогорцев А.В.</b> Методы и модели планирования и управления распределением технических средств реабилитации инвалидов в системе обязательного социального страхования .....	130
<b>Сидоренко В.Г.</b> Вопросы обеспечения безопасности оперативного управления движением поездов.....	134
<b>Гладков М.Ю., Большакова С.А.</b> Задача размещения центров по обслуживанию и ремонту технических средств реабилитации инвалидов .....	137
<b>Тетерин И.М., Топольский Н.Г., Климовцов В.М., Яцуценко В.Н.</b> Моделирование классификации чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах .....	139
<b>Богатиков В.Н., Кулаков А.Г., Пророков А.Е.</b> Итеративный алгоритм ситуационного управления технологическим процессом ....	143
<b>Науменко С.А., Лукин В.В., Кудрявцев М.Ю., Румянцев А.А.</b> Макроанализ системы тушения природных пожаров Российской Федерации.....	145



<b>Крапчатов А.И.</b> Планирование системной отладки и опытной эксплуатации программного обеспечения задач АИУС на стадии технического проектирования.....	148
<b>Фуругян М.Г., Гончар Д.Р.</b> Мультиоценочный алгоритм решения минимаксной задачи составления расписания.....	149
<b>Балыбердин В.А.</b> ОПТИМУМ-технология и ее применение в системах управления безопасностью сложных систем.....	153
<b>Бузников С.Е., Елкин Д.С., Найденов А.А.</b> Параметрическая модель динамики легкового автомобиля в задачах конструирования систем активной безопасности.....	156
<b>Крижановский А.А., Антонов А.С.</b> Планирование спасательных операций на основе веб-сервисов.....	160
<b>Скибневская Т.Г.</b> Факторно-целевой анализ системы управления противопожарным нормированием.....	164
<b>Иванов Е.Б.</b> Система управления безопасностью процесса прямого восстановления железа.....	167
<b>Бунин В.В., Бунина О.И.</b> Управление безопасностью сложных и сверхсложных систем по критерию адекватности минимальной подсистемы.....	169

## **VI. Автоматизированные системы и средства обеспечения безопасности сложных систем .....173**

<b>Афанасьев К.А.</b> Автоматизация интегрированных систем безопасности и жизнеобеспечения критически важных объектов.....	173
<b>Гудков А.С.</b> Автоматизация технологического процесса обеспечения пожаровзрывобезопасности атомных электростанций нового поколения.....	177
<b>Касимов А.М., Мамедли Э.М., Мельников Л.И., Попов А.И.</b> Резервная система управления маневренным самолетом.....	180
<b>Грудцин С.Н.</b> ИНТЕРКОМП-технология и ее применение в системах управления безопасностью сложных систем.....	183
<b>Балыбердин В.А.</b> ИППУРУН-технология и ее применение в системах управления безопасностью сложных систем.....	187
<b>Черняков Е.Л.</b> КАППУР-технология и ее применение в системах управления безопасностью сложных систем.....	191
<b>Овчинников В.Е.</b> КАМАС-технология и ее применение в системах управления безопасностью сложных систем.....	194

<b>Бабошин А.А., Кашевник А.М.</b> Распараллеливание работы веб-сервисов при интеллектуальной поддержке принятия решений в спасательных операциях.....	198
<b>Чанхиева Ф.Ю.</b> Технология реализации, основные требования и постановка задач повышения эффективности разработки и функционирования АИУС в сфере образования.....	202
<b>Мавлянкарнев Б.А., Насыров А.А., Хатамов Б.Б., Пен А.Ю.</b> Управление безопасностью системы связи правоохранительной структуры.....	204
<b>Бузников С.Е.</b> Современное состояние и перспективы развития автомобильных систем активной безопасности.....	207
<b>Zaikine O., Grundo A.</b> Using information technology in gaining competitive advantage in printing enterprise.....	212
<b>Sikora K., Kushtina E., Rózewski P.</b> Obtaining and processing information for the Student Decision Support System.....	215
<b>Самойлова Ю.В.</b> Разработка и внедрение автоматизированной информационно-аналитической системы по надзору за международными перевозками опасных грузов автомобильным транспортом.....	219
<b>Трефилов Г.Б., Ярош В.Л.</b> Автоматизация противопожарной защиты технологических линий Красноярского алюминиевого завода.....	221
<b>Прус Ю.В., Аргюшин Ю.И., Яцуценко В.Н.</b> Авиационные технологии проведения спасательных операций при пожарах в высотных зданиях.....	222

## **VII. Правовые вопросы обеспечения безопасности сложных систем ..... 227**

<b>Крапчатова И.Н.</b> История возникновения и развития законодательства об ответственности за посягательство на жизнь сотрудника правоохранительных органов.....	227
<b>Горин С.В.</b> Защита деловой репутации организации как одно из направлений репутациологии.....	231
<b>Портнягин А.И., Овчинников С.А.</b> Отечественное законодательство о защите прав интеллектуальной собственности.....	233

<b>Жарова Е.В., Жидков М.Д.</b> Способы обеспечения исполнения обязательств как фактор безопасности предпринимательской деятельности.....	237
<b>Гусев В.Б.</b> Модель управления антикоррупционной деятельностью .....	239
<b>Чанхиева Ф.Ю., Чусовская М. А.</b> Проблема моббинга на российских предприятиях .....	243
<b>Димитриев Ю.В.</b> Правовое регулирование вопросов безопасности .....	244
<b>Будаев А.М.</b> Правовое обеспечение радиационной безопасности на уровне муниципальных образований: организационные и финансовые аспекты.....	248
<b>Ястребов Д.А.</b> Проблемы латентности неправомерного доступа к компьютерной информации .....	252
<b>Мавлянкареев Б.А., Насыров А.А., Хатамов Б.Б., Пен А.Ю.</b> Снижение рисков функционирования систем связи правоохранительных структур .....	257
<b>Сокращения</b> .....	261
<b>Авторы</b> .....	265

*Научное издание*

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬЮ  
СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Материалы XV международной  
научной конференции  
Москва, декабрь 2007 г.

**Часть 2**

Ответственные за выпуск

*Н.И. Архипова*

*В.В. Кульба*

Компьютерная верстка

*Г.П. Харькова*

*А.Ф. Ибрагимова*

Оригинал-макет подготовлен в лаборатории  
модульных систем обработки данных и управления  
Института проблем управления  
им. В.А. Трапезникова РАН

Усл. печ. л. 16,2.

Уч.-изд. л. 18,8.

Тираж 200 экз.

Заказ № 272.

Издательский центр

Российского государственного  
гуманитарного университета

125993, Москва, Миусская пл., 6.