



ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Труды XIV Международной
конференции 2006

71



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 XIV МЕЖДУНАРОДНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

Москва 2006

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

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 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



ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Труды XIV Международной
конференции 2006 г.

т. 2



Содержание

I. Общетеоретические и методологические вопросы обеспечения безопасности	3
Кара-Мурза С.Г. Глобализация и угрозы национальным научно-техническим системам.....	3
Шевко Ю.В. Вопросы суверенитета Российской Федерации в глобальном информационном обществе в контексте обеспечения глобальной безопасности	7
Бурков В.Н., Колесников П.А. Методы управления риском и стоимостью при разработке программ.....	12
Маруев А. Ю. Мировая безопасность и международный терроризм	13
Буланов В.Б. Мягкие управленческие технологии в обеспечении национальной безопасности на региональном уровне.	16
Лепский В.Е. Стратегичность социальных систем как базовый критерий обеспечения их безопасности.....	18
Красина О.В. Проблема обеспечения интеллектуальной безопасности в контексте развития транснационального взаимодействия	20
Макаров М.И. Концептуальный подход к решению задачи синтеза структуры Федеральной системы государственного мониторинга.....	23
Дашкова О.А. Проблемы безопасности в регулировании миграционных потоков на Дальнем Востоке.	25
Горелова Г.В., Фрикина И.Б. Работа с молодежью – основа безопасного и устойчивого развития страны	27
Зульпукаров М.-Г. М., Малинецкий Г.Г., Подлазов А.В. Исследование жёсткой турбулентности методом русел и джокеров	32
Куклев Е.А. Методологические аспекты разработки единого подхода к оценке рисков и уровня безопасности систем	35
Левин В.И. Асимптотический метод оценки безопасности систем	39
Гадасин В.А. Законы тройственной парадигмы — триады	40
Ярош В.С. О безопасности фундаментальных исследований.....	45
Юрченко А.А. Саморегулирование - способ выживания клеточных организмов.....	49
Пчелинцев Л.А., Ершов А.С. Проблемы обороны Земли против астероидно-кометной опасности	55

Керимова Л.Э., Велизале И.Р. Об одном методе построения профиля кластеров для обнаружения аномалий.....	56
Захарова Е.Н. Симплициальный анализ компонент графов, моделирующих структуры сложных социально-экономических объектов	60
Мартынов А.П. Город без угроз.....	64
Бритков В.Б., Геловани В.А. Интеллектуализация методов управления безопасностью путем интеграции информационно-аналитических ресурсов.....	68
Fornalski Pawel DSS in IT Project Management	70
Ястребов Д.А. Неправомерный доступ к компьютерной информации: вопросы последствий.....	74
Пахомов И.Ю., Седова О.Л. Роль управления персоналом в обеспечении безопасности организации	79
Мордашкин В.К. Цикличность мотивации систем безопасности	83
Гюрджян А.С. Об одном подходе к системному описанию человеческого капитала	86
Денисова О.И., Карелов Б.Л., Соколов И.П. Код «Золотого сечения» сложных систем как критерий их предельной ресурсной безопасности	88
Sikora K., Zaikin O. The concept of a student support system based on intelligent agents technology	91
Панасенко И.М., Бабилов В.М. К вопросу о преодолении гносеологической неопределенности	94

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

Архипова Н.И., Кононов Д.А., Кульба В.В. Технология сценарного анализа социально-экономических систем	96
Павельев В.В. Разработка оценочных механизмов для системы обеспечения экономической безопасности региона	100
Горошко И.В. О некоторых мерах по обеспечению экономической безопасности в топливно-энергетическом комплексе	103
Дышекова А.С. Некоторые вопросы бюджетного федерализма на уровне субъектов РФ.....	106

Крапчатов А.И. Экономическая безопасность предприятия как фактор защиты от недобросовестной конкуренции.....	109
Красина О.В. Перспективы гуманитарной безопасности в условиях сверхсложных социальных систем	112
Кочетов Д.С. Механизм совершенствования бюджетных отношений на региональном и муниципальном уровнях как фактор устойчивого развития региона.....	114
Кашко И.А. К вопросу о региональной продовольственной безопасности.....	117
Царагуш Э.В., Селюков А.Д. Понятие валютного регулирования	121
Хабяева Е.В. Эффективная предпринимательская среда, как фактор, влияющий на экономическую безопасность государства	125
Тюрин А.В. Система критериев безопасности при создании региональной концепции перехода к устойчивому социально-экономическому развитию.....	127
Иванников Б.Д., Копылов Г.А., Панкратов А.В. Теоретические проблемы оценки социальной устойчивости как фактора безопасности муниципального образования (на примере г. Ставрополя).....	131
Бондарева Н.Н. Условия развития частно-государственного партнерства в современной рыночной экономике России.....	139
Белоновская А.М. Неравномерность социально-экономического развития регионов – как главная угроза экономической безопасности России.....	142
Аржакова Н.В. Безопасность продукции и состоятельность компании на рынке	144
Аржаков М.В., Цыганов В.В. Механизмы безопасных договорных отношений	149
Olejnik A. Application of information technology in banknote printing process in Poland	153
Кротова М.В. Организационно-экономические меры поддержки проектов освоения восточных газо- и нефтеносных регионов России	155
Бандурина Н.В. Понятие российской и транснациональной финансово-промышленной группы.....	157
Багамаев Р.А. Механизмы экономической безопасности банка.....	163
Баранников В.В. Оборотные активы как основной инструмент управления финансово-экономической деятельностью производственного предприятия	167

Кулова Л.Р., Селюков А.Д. Понятие налоговой системы и особенности её проявления в Кабардино-Балкарии.....	170
Лебедев К.К. Результаты моделирования влияния экспорта МСК и ТЭК на темпы роста ВВП России.....	174
Малинина Е.В. Упрощение процедур торговли и современные условия международной безопасности	177
Назарова О.Н. Риск и кредитная история.....	182
Сердюкова Е.В., Сердюков В.А. Программа «доступное жилье» и ее обеспечение.....	184
Щепкина М.А. Определение параметров механизма стимулирования.....	187
Шевченко Ю.А. Механизмы безопасности корпоративного партнерства	189
Гладков М.Ю., Шелков М.А. Анализ эффективности методов государственной поддержки развития малого предпринимательства..	193
Тиньков С.В. Обеспечение экономической безопасности малого предприятия в различных организационно-правовых формах	197
Семи Г.К. О критериальных статистических оценках состояния социально-экономических систем и золотом сечении.....	201
Рыжова Н.А. Обеспечение экономической безопасности в условиях выхода из финансового кризиса	205
Ромадина К.В. Основные направления обеспечения информационной безопасности коммерческого банка	207
Мамонтова Н.Г. Управление жизненным циклом малого инновационного предприятия	209
Иванус А.И. О роли и месте золотого сечения в управлении социально-экономическими системами	211

III. Проблемы обеспечения информационной безопасности

215

Кульба В.В., Ковалевский С.С., Шелков А.Б., Чернов И.В. Мониторинг реализации Федеральных целевых программ.....	215
Титов В.Б., Шевченко А.В. Модель формирования информационной безопасности системы «государство – общество – средства массовой информации»	220

Емелин В.И., Молдовяну П.А., Юшков С.А. Обеспечение конфиденциальности, целостности и аутентичности защищаемых сведений методом информационного управления.....	224
Лебе Л.И., Лебе Н.Л. Обеспечение безопасности информационных систем как основной фактор предотвращения техногенных катастроф.....	226
Шевченко Ю.В. Корпоративная разведка как составляющая конкурентной стратегии.....	230
Лебе Н.Л., Никифоров С.В., Харламов О.И. Сетевые ресурсы: статистика, безопасность, резервирование.....	233
Сысоева Л.А. Использование различных видов политик безопасности при разработке корпоративной информационной системы.....	234
Мистров Л.Е. Основные положения методологии синтеза информационной безопасности функциональных организационно-технических систем.....	237
Макаров М.И. Модели и методы синтеза оптимальных логических структур распределения баз данных и базы метаданных репозитария системы государственного мониторинга.....	241
Вильнер М.Я. Технология информационной поддержки управления развитием территории (ИПУРТ-технология).....	243
Аристов К.Ю., Емелин В.И., Юшков С.А. Метод самоорганизации процесса обеспечения информационной безопасности.....	247
Даченко К.Ф., Корень Р.В. Принципы оптимизации кодирования, хранения и передачи информации в системах управления безопасностью.....	249
Кичкидов В.А., Бикташев Р.А., Вашкевич Н.П. Работа с памятью мультипроцессоров архитектур x86 и x86-64.....	253
Агаев Р.П., Никифоров С.В. Оценка достижимости узлов автономной системы.....	257
Бондарчук В.В., Ларин В.Ю., Ходыкин В.Ф. Периодограммный метод оценки структуры и параметров сигналов.....	260
Курако Е.А., Лебедев В.Н., Орлов В.Л. Организация разграничения доступа в системе, построенной на основе трехзвенной архитектуры.....	264
Розенберг А.Е. Контроль за разработкой проектов.....	267
Павельев С.В. Разработка схем репликации для оперативного резервирования информационных массивов в территориально-распределенных информационно-вычислительных сетях.....	268
Чернухин С.С. Wi-Fi доступ в Интернет: особенности построения и безопасность.....	272

Сысоев А.С. Методы дополнительной защиты Web-приложения, построенного средствами PHP.....	276
Ястребов Д.А., Коновалова Е.А. Обстоятельства, способствующие совершению неправомерного доступа к компьютерной информации.....	278
Fu, X., Peltserger B., Yemelyanov A. ComplianceWeb – Environmental compliance management system	283
Славникова Е.Ю., Ильичева А.А. Роль службы управления персоналом в обеспечении информационной безопасности банка.....	287
Муромцева А.В. Новые возможности предоставления информации при проведении презентаций.....	291
Бондал А.Л. Об особенностях ведения информационных войн	294
Мартьянов А. В. Виртуальные частные сети: сегодняшний день.....	295
Максимов М.И., Санников В.Г. Система анализа речевых сообщений на основе методов реконструктивной томографии и нечёткой кластеризации по функциям принадлежности второго рода.....	298
Ищенко М.А. Синтез оптимальных модульных структур информационно-управляющих систем.....	306
Галимов Р.К. Классификация сайтов.....	308

IV. Экологическая и техногенная безопасность..... 311

Сафонов Е.Н. Интеллектуальная и экономическая безопасность сложных технических систем.....	311
Акатьев С.В., Мусаев А.В., Сушев Т.С., Блинов А.В. Некоторые вопросы в области обеспечения экологической безопасности окружающей среды	313
Мистров Л.Е. Методический подход декомпозиции проблемы безопасности функциональных организационно-технических систем	317
Логинов А.Ю., Ноздрин Ю.В. Безопасность сохранности конфиденциальности информации при интеграции информационно-аналитических ресурсов, связанных с природной средой.....	321
Микрин В.Е. Мониторинг сельскохозяйственного производства.....	323
Ильченко И.А. Когнитивное моделирование процессов управления экологической безопасностью урбоэкосистем	326
Баум П.Б., Баутин А.В. Использование фрактального анализа для оценки безопасности биологических систем.....	329
Левин Ю.П. Защита двигателей самолетов от технических аварий.....	331

Мастушкин М.Ю. К вопросу о новом качестве механизма управления экологической безопасностью.....	332
Бунин В.В. Решение проблемы безопасности системы и взаимодействующих тел при произвольном в	334
Постылова И.А. Об управлении качеством безопасного освещения в учебных помещениях	337
Мусаев В.К. , Федоров А.Л., Попов А.А. О разрушениях в сложных геотехнических системах вызванных волнами напряжений.....	341
Бунин В.А., Липатов А.И., Портнов В.А., Харитонов А.С., Ярош В.С. Проблемы безопасности, структуры и сертификации на примере техногенной как глобальной системы знаний.....	345

V. Методы моделирования и принятия решений при управлении безопасностью сложных систем350

Горелова Г.В., Мельник Э.В., Радченко С.А. Моделирование процессов взаимодействия и принятия решений по обеспечению устойчивого и безопасного развития социально-экономических систем динамичными иерархичными когнитивными моделями.....	350
Сторож В.В. Безопасность как война моделей.....	354
Бурый А.С. Моделирование структур предприятия на основе самоорганизации	358
Мосягин А.А. Логико-вероятностное моделирование событий при мониторинге безопасности объектов	359
Коионов Д.А., Косяченко С.А., Черепов Ю.А. Построение модели возникновения, развития и устранения чрезвычайной ситуации с использованием аппаратов знаковых графов и сетей Петри.....	362
Тахо-Годи А.З., Тахо-Годи Г.А. Выбор критерия оптимальности прогнозирования безопасности сложного объекта.....	364
Шелков А.Б., Пелихов В.П., Гладков Ю.М. Методы анализа и синтеза механизмов минимизации аудиторского риска.....	366
Верба В.А. Моделирование на графах и выбор сценариев безопасного и устойчивого развития социально-экономических систем по критерию максимизации математического ожидания полезности	370
Маруев А. Ю. Прогностическая функция в области обеспечения национальной безопасности.....	374

Шевченко А.В., Титов В.Б. Моделирование процессов управления безопасностью в гуманитарной сфере: концептуальная модель системы понятий	377
Смирнов А. В., Шилов Н. Г., Кашевник А. М. Интеллектуальная поддержка принятия решений в спасательных операциях	380
Саак А.Э. Моделирование взаимодействия сложных систем с множеством пользователей на основе комбинаторного эксперимента.....	383
Розенберг А.Е. Управление рисками при разработке крупных проектов	386
Песиков Э.Б., Zaikin O. Управление рисками маркетинговых стратегий предприятия с помощью статистического моделирования.....	387
Мавлянкариев Б.А., Носиров А.А., Хатамов Б.Б., Пен А.Ю. Организация связи правоохранительных структур на основе сценарной оценки ситуаций	390
Киреев П.А. Связь между техногенными авариями в Сочи и в Чагино как информация для управления безопасностью сложной высоковольтной сети	392
Буланов В.Б. Техногенный фактор обеспечения государственной безопасности в условиях общества постмодерна	395
Акчурин Р.М. Устойчивость оптимальных управленческих решений по планированию деятельности организации	397
Ciszczyk M. Human Resources Development Management in virtual organisation	400
Бекренев В.Л., Мачкин П.И. КАМУР-технология: ее сущность, назначение, цели, задачи и применение	403
Вильнер М.Я. Проблемы управления безопасностью в градостроительстве.....	406
Горелова И.С. Моделирование игр на иерархических когнитивных картах при взаимодействии сложных систем	410
Гюрджян А.С. Расширение консалтингового участия – реальный путь повышения качества управления.....	413
Галимов Р.К. Основные рекомендации построения web-интерфейса минимизирующих число ошибок.....	415
Павельев С.В. Качественный анализ влияния интенсивностей запросов, возникающих в узлах сети, на эффективность децентрализованного размещения копий информационных массивов и программных модулей в глобальной сети	418

Слотин Ю.С. Многоцелевая оптимизация гарантированных бизнес-решений: модели и методы, целенаправленная самоорганизация	421
Степанцов М.Е., Равлюк С.Г. Прогнозирование динамики возрастной структуры учителей средних школ	425
Славникова Е.Ю. Особенности управления качеством персонала в современных условиях	428
Чанхиева Ф.Ю. Назначение, принципы создания и функционирования информационно-управляющих систем в сфере образования.....	431
Фанов В.А. Применение САВУР-технологии и когнитивного моделирования в ситуационном управлении	433
Фуругян М.Г., Красовский Д.В. Некоторые алгоритмы планирования работы многопроцессорных систем большой размерности.....	435
Ульянов С. А. Оперативная перестройка маршрутного графика движения наземного пассажирского транспорта в чрезвычайных ситуациях.....	439
Бунин В.А., Липатов А.И., Соколов И.П. Проблемы управления безопасностью глобальной системы наука-религия путём сопряжения аналогичных подсистем	441
Бирюлин Ю.С., Михалкин В.Н., Михалкин П.В. Оценка теплоты сгорания углеводородов с помощью эмпирической зависимости	444

VI. Автоматизированные системы и средства обеспечения безопасности сложных систем 448

Мосягин А.Б. Условия использования экспертных систем при проектировании интегрированных систем безопасности	448
Nikiforov I. V. Active integrity monitoring for safety-critical applications in navigation	450
Кочкаров А.А., Кочкаров Р.А., Салпагаров М.Б. Потокное моделирование структурного разрушения сложных систем	454
Хренов В.П. ПрайНам-технология и ее применение в системах обеспечения безопасности больших сложных систем.....	456
Бутузов С.Ю., Матвеев Н.А. Автоматизированная система управления эвакуацией персонала промышленных предприятий при возникновении ЧС техногенного характера.....	459

Большакова С.А., Карибская З.В., Харьковская Г.П., Ибрагимова А.Ф. Анализ современных технологий разработки и эксплуатации систем мониторинга Федеральных целевых программ	462
Сорокоумов В.П. Мониторинг применения технических средств при аварийных и чрезвычайных ситуациях на объектах ТЭК	464
Мирошниченко Е.И. Механизмы обеспечения личной безопасности в процессе взаимодействия биомеханических систем	466
Бутузов С.Ю. Информационно-расчётная система оценки вероятности чрезвычайных ситуаций природного характера	470
Белозеров В.В., Буйло С.И., Марченко А. В., Прус Ю.В., Тетерин И.М. Концепция интегральной диагностики и мониторинга технических объектов: феноменологический подход.....	472
Вицентий А.В. Разработка метода оценки состояний технологических процессов и систем на основе нечетко определенных моделей	477
Заличев Н.Н., Мачкин П.И. О практической реализуемости СемАн-технологии	479
Касимов А.М., Мамедли Э.М., Мельников Л.И., Чернявский Л.Т. Формирование требований к характеристикам резервной системы управления	483
Мавлянкарнев Б.А., Носиров А.А., Хатамов Б.Б., Пен А.Ю. Импортозамещение в приборно-техническом обеспечении охраны объектов спец связи силовых организаций.....	486
Микрин В.Е. Определение эколого-физиологического резерва в сельском хозяйстве.....	488
Соколов Б. В., Охтилев М.Ю., Зайчик Е.М. Комплексное адаптивное планирование процессов модернизации и функционирования катастрофоустойчивых информационных систем (ИС).....	492
Сизов В.А., Терехов В.И., Тетерин И.М., Топольский Н.Г. Технологии вычислительного интеллекта в обучении должностных лиц органов управления.....	496
Дашкова О.А. Миграционные процессы в развитии социума на примере Дальневосточных регионов.....	500
Бровин В.И. КАЧЕР-технология и ее применение в больших сложных системах	502
Бузников С.Е. Принципы построения рекордных автомобильных систем активной безопасности.....	506
Горин С.В., Лунев А.А. Совершенствование организационной культуры с целью защиты деловой репутации организации.....	508

Егоров А.Ф., Савицкая Т.В., Михайлова П.Г., Шайкин А.Н., Ашикин М.С. Разработка комплекса программных средств интеллектуальной системы поддержки принятия решений для управления безопасностью химических производств.....	510
Еремин В.М., Кольтяпин М.В. Оценка влияния расположения наружной рекламы на безопасность дорожного движения.....	514
Ершов А.В., Сидоренко В.Г. Опыт организации информационного обмена пассажир – центр на московском метрополитене.....	518
Карначев И.П. Математико-статистический анализ социально-экономических показателей производственного травматизма как основа прогнозного моделирования безопасности труда (на примере промышленных предприятий Мурманской области).....	522
Мусаев В.К., Сушев С.П., Акатьев В.А. О методах защиты строительных объектов от сейсмических воздействий.....	526
Тахо-Годи А.З., Тахо-Годи Г.А. К проблеме повышения безопасности автотранспортных систем.....	529
Абдуева Р.А., Самойленко В.В., Гусев А.В. Нанотехнологии в медицине: перспективы использования фуллеренов.....	532

VII. Правовые вопросы обеспечения безопасности сложных систем537

Косякова Н.И. Ответственность лиц, управляющих акционерным обществом.....	537
Тимофеев С.В. Правовые аспекты регулирования вопросов информационной безопасности в кредитной организации.....	541
Крапчатова И.Н. Организационно-правовые меры обеспечения безопасности лиц, участвующих в отправлении правосудия.....	544
Максуров А.А. Координационная юридическая практика как важная предпосылка достижения синергетического эффекта в области управления.....	546
Селюкова В.В. Полномочия Российской Федерации по реализации принципа казначейского исполнения бюджетов.....	550
Романенкова Н.Д. Правовые возможности муниципального образования в области финансирования ЖКХ.....	553
Потягаева Л.И. Понятие правосубъектности некоммерческих организаций.....	557

Кручинина И.А., Дегтярева А.А., Буйко К.В., Ткаченко В.А. О системе нормативно-правовых актов для организации обязательного страхования гражданской ответственности владельцев опасных объектов	562
Белонковский В.Н., Белонковский А.В. Юридическая ответственность за угрозу безопасности подготовки и проведения выборов	567
Андрюхин Н. Г. К вопросу о понятийном аппарате правовых исследований безопасности несовершеннолетних	570
Будаев А.М. Правовое регулирование обеспечения и финансирования пожарной безопасности в муниципальных образованиях Российской Федерации	575
Дукашев К. В. Специфика составной недвижимости как объекта правоотношений и предмета налогообложения	578
Казновский Д.М., Кушева С.А. Некоторые особенности защиты давности владения	582
Князева Е.В. Некоторые вопросы усыновления иностранными гражданами детей-граждан Российской Федерации	586
Мишота В.А. Проблемы личной и коллективной безопасности.....	592
Суснило Е.Е. Право на жизнь в системе личных неимущественных прав.....	597
Сокращения	604
Авторы	608

Научное издание

**ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
БЕЗОПАСНОСТЬЮ
СЛОЖНЫХ СИСТЕМ**

Труды XIV Международной
конференции

Ответственные за выпуск:

Н.И. Архипова

В.В. Кульба

Компьютерная верстка

Г.П. Харьковца

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

Усл. печ. л. 36,5. Уч.-изд. л. 35,9.

Тираж 250 экз. Заказ № 291.

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