

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Материалы
VIII международной
конференции
Москва, 19 декабря 2000 г.

Москва 2000



Российский государственный университет имени М.В. Ломоносова

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА "ИНТЕГРАЦИЯ"
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ
МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

МАТЕРИАЛЫ УПН МЕЖДУНАРОДНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ

Москва,
19 декабря 2000 г.



Москва 2000

УДК 007:519.713: 681.51.09: 621.039.5: 621.311

П78

Проблемы управления безопасностью сложных систем: Материалы VIII международной конференции. Москва, 19 дек. 2000 г. /Под ред. Кульбы В.В. М.: РГТУ. 463 с.

Доклады посвящены различным аспектам проблемы управления безопасностью сложных систем: методам оценивания риска; социальным и экономическим механизмам управления риском; правовому регулированию вопросов безопасности; формированию структур систем управления предупреждением ЧС и действиям в случае их возникновения; теории и методам принятия решений; прогнозированию и 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 информационных систем быстрого реагирования; систем управления силами и средствами в условиях ликвидации ЧС различного типа.

Тезисы докладов представлены в авторской редакции

ISBN 5-7281-0299-9

Оглавление

I. Общетеоретические и методологические вопросы обеспечения безопасности	3
Курдюмов С. П. Законы коэволюции в сложных системах (влияние будущего).....	3
Кара-Мурза С. Общество и его информационная защита	4
Геловани В.А., Бритков В.Б. Функциональная информационная поддержка принятия решений при чрезвычайных ситуациях	5
Малинецкий Г. Г., Медведев И. Г. Вперед к Госплану. Новый взгляд на инновационную экономику в России.	7
Воробьев Ю.Л., Мусаев В.К., Ганеев В.К. О стратегии смягчения последствий стихийных бедствий	9
Хамитов Р.З. Информационно-управляющие системы обеспечения безопасности региона (на примере республики Башкортостан).....	11
Салов С.С. Концептуальные положения по совершенствованию государственной системы управления в условиях чрезвычайных ситуаций.....	12
Заец Р.В. Проблемы безопасности в региональном и городском развитии	14
Ахромеева Т.С., Малинецкий Г.Г. "Колониальное образование" и "технологический занавес" как стратегические угрозы	17
Архипова Н.И., Кононов Д.А., Кульба В.В., Чернов И.В. Теоретические основы сценарного анализа как методологии построения систем управления безопасностью социально-экономических систем	19
Кулаков М.Г. Дистанционное стимулирование мышления и электронная власть – рывок в развитии организаций.....	22
Курбанов Р.В. Общество и информация: новая реальность	24
Жандаров А.М. О мониторинге социально-экономической ситуации в регионах России	27
Макаренко Д.И., Максимов В.И. Роль геополитических факторов при когнитивном моделировании открытых систем.....	29
Славгородская Е.Л. Типология личности и безопасность государства....	32
Чернова Н.Н. Системная безопасность с позиции психологии личности.....	33
Сердюков В.А., Сердюкова Е.В. Демографический потенциал реформ России	35

Дартау Л.А., Осипенко А.П., Семикин Г.И. Индивидуальные и популяционные аспекты безопасности, связанные с медико-социальным благополучием населения	38
Скидан И.Н., Бобрускин А.И., Гельперина С.Э. Безопасная системы доставки лекарств в организме	39
Уртнасан Янчин-Лхам Роль тибетской медицины в обеспечении безопасности человека	41
Чернов И.В. Стратегическое планирование безопасного развития	42
Могилевский В.Д., Мачкин П.И. Организация обеспечения безопасности России (федеральный уровень)	45
Могилевский В.Д. Теоретико - множественный подход к проблеме безопасности	46
Бурый А.С. Формирование структур систем управления безопасностью	48
Затуливетер Ю.С. Информационная природа социального антагонизма и пути перехода к информационному саморегулированию социума посредством компьютерной среды	49
Цыганов В.В. Прогрессивные адаптивные механизмы государственного управления	52
Бунин В.А., Рыжков Л.Н. Принцип самообеспечения безопасности	55
Шахманский Г.В. Современные требования, наука, практика и реальное состояние обеспечения безопасности в России	56
Galina Merkuruyeva Simulation based metamodeling overview	59
Копнин М.Ю. Использование сетей Петри для исследования резервов в условиях возникновения и ликвидации последствий ЧС	61
Гусев В.Б., Павельев В.В. Модели «узких мест» при реализации проектов и их анализ	62
Блачев Р.Н., Семенов И.Б. Многокритериальная оценка последствий чрезвычайных событий (ЧС)	64
Красицкая Л.М. Проблемы обучения организации управлению безопасностью сложных систем	65
Аунашвили А.Н., Гурьев В.А., Белик Я.Я. К вопросу о психологических основах формирования квалификационных требований к специалисту высшего уровня управления системы МВД России	67
Росс Г.В., Мецатунян М.В. Организация подготовки специалистов в области безопасности	69
Громовенко О.Л., Григорьев А.Н. Исследование влияния факторов обстановки пожара на реализацию возможностей пожарных подразделений по тушению крупных пожаров	72

Александров Г.В., Шахманский Г.В. О концепции совершенствования механизмов управления безопасностью	74
Корнеев А.Е., Разумов В.И., Сизиков В.П. Опухолевые синдромы - истоки и пути устранения.....	79
Сизиков В.П., Сизикова Л.Г., Тростников И.Г., Тростникова О.П. К безопасности через методологическую проработку методик идентификации.....	82

II. Проблемы обеспечения экономической и социально-политической безопасности.....85

Карибский А.В., Шишорин Ю.Р. Модели и методы анализа экономической безопасности при управлении развитием естественных монополий.....	85
Кульба В.В., Кононов Д.А., Чернов И.В., Шелков А.Б. Информационные технологии решения проблем обеспечения экономической безопасности государства.....	87
Мачкин П.И. Анализ и оценка локальной безопасности социально-экономического развития Регионов России (Субъектов РФ)	92
Соловьев М.М. Риски инвестиций и статистика рынков недвижимости.....	94
Дмитриева М.Ю. Безопасность финансового рынка России	97
Гаврилов С.Л. Анализ состояния инновационной деятельности в условиях переходной экономики рф по этапам полного жизненного цикла инновации	99
Нестеренко Ю.Н. Формирование венчурных сетей как стратегическое направление развития инновационного бизнеса.....	100
Фролов И.Э. К вопросу об исследовании продвижения Российской продукции на зарубежные рынки с учетом гармонизации технологической структуры российской экономики.....	102
Буймистряк Г.Я., Комков Н.И., Самсонова Е.П. Анализ и моделирование экономических условий освоения комплексных технологий газосбережения	105
Остах С.В., Янич С.С. Сценарный анализ реализации инвестиционного проекта в сфере безопасности	106
Козлов А.В., Овчинникова Н.В., Шишкова Г.А. Управление рисками в целях повышения безопасности организации как социально-экономической системы	108

Бочков П.А. Особенности категорий экономической безопасности России	110
Нижегородцев Р.М. Информация как фактор производства и эволюционные основы экономического роста	112
Нестеренко Ю.Н., Федяков А.М. Роль и значение финансового анализа для укрепления позиций фирмы на рынке (на примере деятельности концерна RENAULT).....	114
Архипова Н.И., Седова О.Л. Роль персонала в обеспечении экономической безопасности предприятия	116
Остапчук М.Д., Меркулов В.Н. Управление персоналом для обеспечения экономической безопасности в банках	118
Гисак А. А. Прогнозирование качественной потребности в персонале как элемент управления безопасностью коммерческого банка	119
Погудаева М.Ю. Экономическая безопасность наукоемких производств на современном этапе развития Российской экономики	122
Сергеев А.Г. Определение факторов и ограничений безопасного инвестирования в Российскую экономику.....	123
Сердюков В.А., Сердюкова Е.В. Повышение спроса – залог конкурентоспособности на мировом рынке	126
Слотин Ю.С. Оптимизация решений по управлению социально-экономической стабилизацией и устойчивым развитием регионов.....	128
Соловьев С. А. Две модели динамики прибылей от инвестиций вдали от насыщения рынка	133
Татарнинова М.А., Клетин В.А. Механизм обеспечения экономической безопасности предпринимательства.....	135
Шишкин Г.Б. Обеспечение устойчивости приборостроительного предприятия в условиях рынка.....	136
Кротова М.В. Ценовая политика энергетических компаний	137
Копнин М.Ю., Чернов И.В. Понятие и классификация резервов в условиях возникновения и ликвидации последствий ЧС.....	139
Нижегородцев Р.М., Янич С.С. Импульсное моделирование динамики замкнутых макроэкономических систем (на примере Югославии).....	140
Грибова Е.Н., Кононов Д.А., Нижегородцев Р.М. Сценарии управления социально-экономической системой Ярославской области.....	143
Коврига С.В., Максимов В.И. Безопасные стратегии социально-экономического развития северных округов.....	146

Еремин В.М., Бурлакова Е.И. Экспресс-оценка финансового состояния кредитных организаций.....	149
Белоновский И. В. Основные источники угрозы безопасности предприятия, работающего в условиях риска и нестабильной экономики.....	151
Дзалаев Т.Г. Использование логистического подхода при управлении материально-техническим снабжением предприятий Мосэнерго.....	153
Аксенов В.С., Джагмаидзе Д.В. К вопросу о проектировании и управлении компаний на основе реинжиниринга бизнеса.....	154
Игнатовская В.В.Снижение риска малого предпринимательства путем самооценки руководителя.....	157

III. Проблемы обеспечения информационной безопасности.....

Меденников В.И. Аграрная реформа и компьютеризация АПК.....	160
Лепский В.Е. Рефлексивные процессы и управление.....	161
Дозорцев В.М., Соркин Л.Р. Информационные технологии обеспечения промышленной безопасности.....	162
Архипова Н.И., Кульба В.В., Шубин А.Н. Интернет как средство информационного управления.....	165
Кононов Д.А., Кульба В.В., Шубин А.Н. Информационное управление и информационная безопасность социальной системы.....	167
Малюгин В.А., Шубин А.Н. Управление через информирование.....	171
Ковалевский С.С., Малярский А.Н., Яблонский А.С. Безопасность информации при использовании технологии открытых систем.....	172
Шинкарьук А.Г. Многоуровневая защита информации в системах с трехзвенной архитектурой доступа к базам данных.....	174
Уртнасан Янчин-Лхам Банк данных по тибетской медицине как инструмент для поиска новых лекарственных средств.....	176
Шелков А.Б., Ситников Н.В. Модели и методы решения задач обеспечения сохранности данных в распределенных автоматизированных системах.....	177
Маленков А.С. Информационные интеллектуальные технологии в системах безопасности.....	180
Волков А.Е., Климов А.А. Методы типизации при анализе предметных областей пользователей баз данных коммерческих АИУС.....	182
Чанхиева Ф.Ю. Языки и документация формализованного представления результатов при автоматизированном проектировании систем	

управления.....	183
Тимофеев С.В., Газизулина А.В. Защита безопасности банковской информации.....	184
Маленкова О.В. Защита информации в электронной коммерции.....	186
Маленков А.С. Информационные интеллектуальные технологии в системах безопасности.....	188
Гершанов И.В., Тиан Пинг Особенности регистрации процессов обработки данных в асу по ведению единого реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним.....	190
Выхованец В.С. Язык контекстного программирования.....	193
Ботуз С.П. Интеллектуальные технологии защиты DVD баз данных и баз знаний.....	195
Сиротюк В.О., Сиротюк О.В. Обеспечение информационной безопасности хранилищ патентных данных.....	197
Чанхиева Ф. Ю. Оптимизация размещения документов.....	200
Сысоева Л.А. Использование метода формирования групп доступа в корпоративных информационных системах.....	201
Изотов Б.В. Защита информации на основе преобразований с использованием управляемых подстановочных операций.....	203
Гуц Н. Д., Изотов Б.В. Практические аспекты построения блочных шифров с использованием управляемых перестановок.....	205
Росс Г.В., Дулькин В.Н. Организация подготовки специалистов высшей квалификации – одна из основных проблем экономической безопасности России.....	207
Виттенберг М.Е., Чесноков Ю.М. Студент в новом информационном пространстве (к вопросу защищенности и доступности информации).....	209
Андреева Т.В. Задачи планирования рекламной деятельности.....	211
IV. Экологическая и техногенная безопасность.....	212
Бурков В. Н., Дзюбко С. И., Кулик О. С. Интегральная оценка риска в задачах управления промышленной безопасностью.....	212
Шелков А.Б., Остах С.В., Янич С.С. Организация управления отраслевой сетью опорных пунктов сил и средств предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте.....	214
Гражданкин А.И. Оценка техногенного риска и оптимизация мер безопасности опасных производственных объектов.....	216

Гусев В.Б., Павельев В.В. Система управления обеспечением безопасности производственного комплекса по переработке отравляющих веществ	217
Карпенко Н.П., Манукьян Д.А., Фуругян М.Г. Проблемы оценки экологического риска.....	219
Меньшиков В.Ф., Хомяков Н.Н., Хомяков Д.Н. Экологический риск и национальная безопасность России.....	221
Громовик М.Г., Григорьев Л.В. Системы физической защиты экологически-опасных объектов.....	223
Коврига С.В., Корноушенко Е.К., Максимов В.И. Технология когнитивного моделирования целенаправленного развития ТЭК.....	225
Архипова Н.И., Безбородов В.А. Экологическая безопасность мегаполиса. Утилизация твердых бытовых отходов. Система организации управления.....	227
Слотин Ю.С. Многоцелевая оптимизация решений по эффективному управлению социально-экономическим развитием и экологической безопасностью регионов.....	229
Баутин А.В. К вопросу управления катастрофами в сложных системах	231
Дмитрук В.И., Петров А.В. Вопросы управления промышленно-экологической безопасностью горнорудного производства на примере ОАО «Апатит»	232
Дмитрук В.И. Предстраховой аудит, мониторинг и управление промышленно-экологическими рисками в нефтедобыче.....	234
Луконин В.П. Проблемы автоматического контроля и управления безопасностью химико-технологического оборудования	236
Дзалаев Т.Г. Разработка основных положений индикаторного метода материально-технического обеспечения производственных процессов Мосэнерго	237
Мастушкин М.Ю. Управление экологической безопасностью высокотехнологичных производств (критерии и процедура).....	238
Мавлянкариев Б.А. Выделение высокорисковых зон в управлении пожаровзрывобезопасностью сложной системы маслоэкстракционного производства.....	241
Мусаев В.К. О безопасности сложных технических систем при нестационарных динамических воздействиях в детерминированной постановке	243
Хомяков Н.Н. Прогнозирование зоны ведения радиационной разведки местности при инцидентах на нескольких блоках АЭС.....	245

Шандраков В. Д. Анализ причин и последствий аварийных взрывов газовоздушных смесей в промышленных зданиях	247
Голиков К.А. Влияние метеорологических условий на динамику растительности северного Кавказа	250
Виноградов Р.А., Виноградова О.М., Степанов А.В. Нелинейное взаимодействие прилива и нагона в Юго-Восточной части Баренцева моря	251
Дмитрук В.И., Маркин В.Ю. Управление техно-природными факторами аварийности в нефтедобыче в условиях севера европейской части России	253
Хомяков Н.Н., Хомяков Д.Н. Графическое отображение результатов выявления радиоактивного загрязнения местности	255
Мусаев В.К. Определение концентрации динамических напряжений в системе “Плотина сложного профиля-основание” с помощью математического мониторинга	257
Еремин В.М., Бадалян А.М. Степень опасности конфликтных ситуаций в дорожном движении	259
Еремин В.М. Уровень опасности транспортных систем	261
Мусаев В.К. О несущей способности системы “Дымовая труба-фундамент-сложное грунтовое основание” при нестационарных сейсмических нагрузках	263
Федоренко Д.Ю., Дозорцев В.М. Обеспечение безопасной работы блока производства масел с помощью компьютерного тренинга персонала	264
Новичков А.Ю., Дозорцев В.М. Особенности компьютерного тренинга персонала для обеспечения промышленной безопасности технологических процессов первичной переработки нефти	266

V. Методы моделирования и принятия решений при управлении безопасностью сложных систем.....268

Малинин Н.Н, Семенова О.П., Шелков А.Б. Концепция создания единой отраслевой сети опорных пунктов сил и средств предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на федеральном железнодорожном транспорте	268
--	-----

Шостак В.Ф., Шостак И.В. Поддержка принятия решений по выявлению и преодолению чрезвычайных ситуаций на основе динамических экспертных систем.....	272
Мартьянов С..А. Математическая модель оценки эффективности функционирования системы управления силами РСЧС.....	273
Ильясов Б.Г., Кабальнов Ю.С., Таниюкевич М.В., Ямалов И.У. Модель оценки безопасности промышленного объекта.....	278
Копнин М.Ю., Чернов И.В., Большакова С.А. Расширения модели знаковых графов, формулировка и решение обратной задачи.....	280
Матвеев П.И. Анализ устойчивости объекта с применением геоинформационной системы поддержки принятия решения (на примере ОАО «Апатит»).....	283
Перевезенцев А.М. Методическое обеспечение планирования мероприятий гражданской обороны на объектах экономики.....	285
Овчинникова Н.В., Этингоф М.Е. Стратегический менеджмент и безопасность деятельности.....	287
Артемов О.Ю., Овчинникова Н.В. Корпоративная культура и ее место в диагностических исследованиях деятельности современных компаний.....	289
Ботуз С.П. Графо-аналитические парадигмы защиты объектов интеллектуальной собственности в сети Интернет.....	292
Григорьев Л.В., Курьеров Ю.Н. Некоторые вопросы управления технической системой для обеспечения её безопасности.....	294
Филиппов В.М., Мусаев В.К., Щесняк Е.Л. Компьютерное моделирование экологических проблем в задаче о концентрации аварийных выбросов жидких углеводородов.....	296
Росс Г.В., Анохин А.В. Использование теоретико-множественного представления для описания логистических технологий функционирования предприятия.....	297
Аксенов В.С., Джагмаидзе Д.В. Методика совершенствования организационной-экономической структуры предприятия в кризисных ситуациях.....	300
Ганелин И.И. Совершенствование подхода к установлению безопасных нагрузок (ресурсов) по малому количеству наблюдений.....	303
Чернова Н.Н. Адаптация как системная безопасность человека.....	305
Нижегородцев Р.М. Импульсное моделирование процесса управления устойчивостью траекторий макроэкономических систем.....	307
Бунин В.А., Рыжков Л.Н. Метод внесистемного управления безопасностью.....	310

Слотин Ю.С. Интервальное построение многофакторных регрессионных логистических моделей и прогнозирование монотонно наступающих чрезвычайных ситуаций	311
Galina Merkurjeva. Regression metamodels as an approximation of the input/output relations implied by simulation	313
Абу-Халава М.И., Максимей И.В. О возможности оценки безопасности водных сооружений на основе компьютерного моделирования гидравлических процессов	315
Новосельцев В.Н., Остапенко Ю.Н., Литвинов Н.Н., Ильяшенко К.К. Хлор и безопасность человека: математическое моделирование	317
Серебряков Д. В. Моделирование взаимодействия внутри социальной группы	319
Слотин Ю.С. Статистическая многоцелевая оптимизация эффективных научно-технических решений по безопасности сложных технических систем	321
Ходыкин В. Ф. Применение имитационного моделирования при исследовании работы пожарной части города	323
Христиановский В. В., Брадул Е. В. Модель управления ДДФ - системой в нормальном режиме функционирования	324
Мусаев В.К. Математическое моделирование безопасности системы "защитная оболочка реакторного отделения-фундамент-основание" на ударные воздействия в детерминированной постановке.....	326
Махов С.А. Математическое моделирование эмоциональной динамики субъекта с двумя переключающимися потребностями.....	327
Макаров В.В. Повышение безопасности в задаче сближения космических аппаратов (КА)	329
Громовенко О.Л. Исследование проблемы минимизации времени проведения спасательных работ при тушении пожаров.....	330
Алексеев С.М., Волков А.Е., Косяченко С.А. Проблемы выбора множества унифицированных беспилотных авиационных комплексов (БАК) многоцелевого использования.....	332
Грищенко А.Ф. Механизмы минимизации затрат на развитие систем управления промышленной безопасностью	334
Дзалаев Т.Г., Косяченко С.А. Модели перераспределения материальных ресурсов в системе управления материально-техническим снабжением энергетических предприятий	334
Шелков А.Б., Мишучков В.В., Тиан Пинг. Методы разработки адаптивных систем информационной безопасности	335
Гершанов И.В. Обеспечение полноты описания предметной области.....	337

Волков А.Е., Климов А.А. Задачи синтеза оптимальных типовых логических структур локальных и распределенных баз данных коммерческих АИУС.....	340
Бунин В.А., Забродецкий Ю.Н., Рыжков Л.Н. Энергоинформационная безопасность.....	341
Брюханов Н.Н., Федосеев Ю.Н., Сергеев М.С. Исследование и разработка архитектуры импульсной нейронной сети.....	342
Хомяков Н.Н., Хомяков Д.Н. Концептуальная модель обработки информации при радиационном мониторинге местности.....	343
Мусаев В.К. Определение сейсмического напряженного состояния системы “жилое здание-многослойное основание” с помощью численного моделирования.....	345
Товмасын А. В. Оценка риска возможных землетрясений на территории Армении.....	347

VI. Автоматизированные системы и средства обеспечения безопасности сложных систем.....350

Микрин Е.А., Пелихов В.П. Система комплексной отработки программного обеспечения долговременных орбитальных станций.....	350
Меденников В.И., Сальников С.Г., Бородин К.Г. Инструментальные средства моделирования частичного равновесия аграрного рынка СНГ.....	351
Безкоровайный М.М., Костокрызов А.И., Львов В.М. Инструментально-моделирующий комплекс для оценки качества функционирования информационных систем (КОК).....	354
Самедов Р.Я. Об одном подходе к увеличению отказоустойчивости цифровых систем управления реального времени.....	356
Жожикашвили В.А., Петухова Н.В., Фархадов М.П., Жожикашвили А.В. Автоматизированные системы массового обслуживания и проблемы безопасности на авиатранспорте.....	358
Максимей И.В., Шевченко Д.Н., Проблемы количественной оценки безопасности микросистем управления.....	360
Слотин Ю.С., Слотин А.Ю. Основные принципы создания и структура диалоговой системы многоцелевой оптимизации гарантированных решений.....	362
Романенко А.Г., Сергеев М.С. Электронный обучающий комплекс по проектированию и эксплуатации информационных систем.....	364

Микрин Е.А. Автоматизированная система управления российским сегментом МКС «АЛЬФА»	366
Меньков А.В., Федосеев Ю.Н., Шувалов В.Б., Сергеев М.С. Особенности реализации задач АСУ в форме интернет-сервиса	367
Galina Merkuryeva. Methodology of logistics systems simulation.....	369
Бабилов В.М., Панасенко И.М. Инженерно-психологические аспекты создания и эксплуатации ситуационных комнат	371
Лебедев В.Г., Кулида Е.Л., Чесноков А.М. Разработка инструментальных средств для интеллектуальных интерфейсов пользователей	372
Брюханов Н.Н., Федосеев Ю.Н., Сергеев М.С. Исследование и разработка архитектуры импульсной нейронной сети	373
Алексеев С.М., Ковалевский С.С., Косяченко С.А. Разработка стратегии и средств автоматизации управления созданием беспилотных авиационных комплексов	375
Мельников Л.И., Соболев Н.А. Исследование неполносвязных отказоустойчивых цифровых систем управления летательными аппаратами средствами имитационного моделирования	377
Самедов Р.Я., Кыврак С. Применение микроконтроллеров серии PIC для создания отказоустойчивых цифровых систем управления реального времени	378
Дозорцев В.М., Крейдлин Е.Ю., Фролов А.И. Автоматизированная система обучения поиску причин неисправностей «Диагност»	379
Прокопчук В. Л., Луконин В.П. Проблемы построения алгоритмов систем противоаварийной автоматической защиты	382
Баранов Л.А., Сидоренко В.Г. Задачи диспетчерской диагностики в рамках системы поддержки принятия решения при управлении движением поездов на линии метрополитена	383
Гершанов И.В., Морозова О.Н., Румянцев С.И. Структура и функциональные характеристики автоматизированной информационной системы учета прав на недвижимость	385
Быковский Ю.А., Сизов В.В., Сергеев С.А., Скворчевский К.А., Степанов А.В. Экспериментальное исследование влияния основных видов деформаций на параметры излучения в световодах типа «Двужильная панда»	387
Власов С.А., Генкин А.Л., Волочек Н.Г. Развитие средств автоматизации металлургического производства – путь решения задач энергосбережения и экологической безопасности.....	389

Соболев Н.А. Выбор способа обеспечения отказоустойчивости цифровой системы управления плавкой стали с учетом требований безопасности.....	392
Степановская И.А. Инструментальная система проектирования безопасных программных комплексов.....	393
Буймистряк Г.Я. Принципы построения распределенной волоконно-оптической системы предупреждающей диагностики трубопроводных транспортных систем	394
Гинсберг К.С. Система оценивания энерговыделения со стратегическим идентификатором для ядерных реакторов ВВЭР: основы концептуального конструирования.....	395
Кнеллер Д.В. Компьютерный тренажер для обучения операторов установок каталитического риформинга бензинов.....	398
Таламанов С.А. Контроль качества и робастная настройка автоматических систем регулирования как средства повышения безопасности функционирования АСУТП тепловых электростанций.....	402
Малашенкова И.В., Панкратова Е.А. Анализ надежности межсетевого экрана.....	406
Микрин Е.А., Пелихов В.П. Основные решения по составу и структуре информационного обеспечения автоматизированной системы управления МКС Альфа».....	408
VII. Правовые вопросы обеспечения безопасности сложных систем.....	410
Косякова Н.И., Килина Е.Э. Проблемы управления государственными предприятиями в условиях рынка.....	410
Калина В.Ф., Кудрявцев В.Б. Цели и принципы разработки региональной политики Российской Федерации в свете обеспечения ее национальной безопасности Российской Федерации	412
Селюкова В.В. Пути совершенствования правового регулирования деятельности государственных внебюджетных фондов	414
Голубов И.И., Мельникова Е.А. Уголовно-правовая охрана порядка осуществления валютных операций.....	417
Огурцова Л.Н. Обеспечение общественной безопасности в системе судебных правовых отношений.....	419
Артемов О.Ю. Правовая охрана НОУ-ХАУ	422

Калина В.Ф. Разработка правового механизма преодоления разногласий и разрешения споров между органами государственной власти Российской Федерации и органами государственной власти субъектов Российской Федерации как важнейший элемент укрепления национальной безопасности.....	424
Егоров В.И. Роль системы исправительных учреждений в поддержании внутренней безопасности в стране.....	425
Коссов И.А. Международное сотрудничество в области борьбы с незаконным наркооборотом как залог обеспечения внутренней безопасности России	428
Газизулина А.В. Проблемы избежания двойного налогообложения по доходам граждан России, полученных за рубежом	431
Малярский А.Н., Яблонский А.С. Проблемы стандартизации и сертификации в области открытых систем.....	433
Артамонова А.Е. Расследование преступлений в сфере движения компьютерной информации	435
Белоновский В.Н., Степанов А.С. Проблемы системной безопасности проведения выборов в представительные органы власти	437
Белоновский В.Н., Дмитриев С.С. Императивность как фактор дестабилизации избирательной системы	439
Артамонова А.Е. Защита прав и интересов детей, оставшихся без попечения родителей	442
Григорович Е. В. Правовое регулирование лишения родительских прав.....	444
Сердюков В.А., Сердюкова Е.В. Механизмы самофинансирования кризисной экономики	445
Газизулина А.В., Тимофеев С.В. Правовая охрана товарных знаков.....	447