



ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Материалы
IX международной
конференции
Москва, 19 декабря 2001 г.

Российский Государственный Гуманитарный Университет

Москва 2001





ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА "ИНТЕГРАЦИЯ"
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
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

**МАТЕРИАЛЫ IX МЕЖДУНАРОДНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

Москва, 19 декабря 2001г.

Москва, 2001

УДК 007:519.713: 681.51.09: 621.039.5: 621.311
П78

Проблемы управления безопасностью сложных систем: Материалы IX международной конференции. Москва, 19 декабря 2001 г./Под ред. Архиповой Н.И. и Кульбы В.В. М.: РГГУ. 576 с.

Доклады 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.

ОРГКОМИТЕТ

Макаров И.М., академик – председатель оргкомитета
Фалеев М.И. – зам.председателя оргкомитета
Архипова Н.И., д.э.н., профессор – зам.председателя оргкомитета
Прангишвили И.В., академик
Матросов В.М., академик РАН
Махутов Н.А., член-корреспондент РАН
Бурков В.Н., д.т.н., профессор
Комков Н.И., д.э.н., профессор
Королев В.Д., д.э.н., профессор
Кульба В.В., д.т.н., профессор
Малинецкий Г.Г., д.ф.-м.н., профессор
Павлов Б.В., д.т.н., профессор
Бабилов В.М., к.т.н., зав. отделом НТИ
Шелков А.Б., к.т.н.- ученый секретарь
Чанхиева Ф.Ю., к.т.н., ученый секретарь.

Материалы представлены в авторской редакции

ISBN 5-7281-0299-9

© Российский государственный
гуманитарный университет, 2001

Содержание

1. Общетеоретические и методологические вопросы обеспечения безопасности.....	3
Воробьев Ю.Л., Махутов Н.А., Малинецкий Г.Г. Разработка стратегии управления рисками как фундаментальная научная проблема.....	3
Воробьев Ю.Л., Шахраманьян М.А., Потапов Б.В. Стратегические риски и устойчивое развитие.....	6
Курдюмов С.П., Малинецкий Г.Г., Медведев И.Г., Митин Н.А. Инновационное развитие и безопасность России.....	9
Цыганов В.В., Щербина Н.Н. Механизмы безопасности центра капитала.....	13
Могилевский В.Д. Системы и их разрушение.....	17
Архипова Н.И., Кононов Д.А., Кульба В.В. Системные предпосылки сценарного анализа в системах управления безопасностью социально-экономических систем.....	21
Ахромеева Т.С., Малинецкий Г.Г., Подлазов А.В. Большие проекты, нелинейная динамика и безопасность в историческом контексте.....	24
Архипова Н.И., Образовательная модель подготовки управленцев, экономистов, юристов в ИЭУП РГГУ.....	28
Кара-Мурза С.Г. Функции науки в системе национальной безопасности: рефлексия и диагностика.....	35
Бритков В.Б., Сергеев Г.С. Анализ основных направлений в области наук о безопасности.....	37
Вус М.А. Образование, национальная культура и информационная безопасность.....	39
Ходыкина В. В. Научно-техническая интеграция и безопасность национальных интересов.....	42
Нижегородцев Р.М. Стратегические проблемы становления системы коллективной безопасности в современном мире.....	46
Удалова С.В., Кузнецов И.Г., Буров А.С., Петухов В.В., Качаев И.А., Кашенко С.А., Русаков А.И., Малинецкий Г.Г., Посашков С.А. Анализ и прогноз состояния общества на основе новых информационных технологий.....	49
Цыганов В.В., Павленко В.П. Механизмы корпоративной безопасности.....	51
Кузнецов Ю. В. Модель конфликта в информационной войне и ее особенности.....	55

Курбанов Р. В. Социально-исторические аспекты информационно-психологических мероприятий в Чечне.....	58
Махутов Н.А., Шахманский Г.В., Смолянинов В.В., Александров Г.В. Реализация требований концепции национальной безопасности России.....	59
Даргау Л.А. Компьютерная технология ЭДИФАР как средство адресного информирования населения о факторах риска для здоровья.....	63
Чиркова М.М. Методика оценки управляемости неустойчивых на курсе судов и разработка алгоритмов управления с повышенной безопасностью.....	66
Товмасян А.В. Разработка карты риска территории Армении для оценки последствий возможных землетрясений.....	68
Гладков Ю.М., Косяченко С. А., Шелков А.Б. Методы определения дислокации опорных пунктов сил и средств для ликвидации последствий пожаров, аварий, катастроф и стихийных бедствий на железнодорожном транспорте.....	72
Ковалевский С.С., Малярский А.Н., Яблонский А.С. Безопасность информации, стандартизация и сертификация при создании открытых систем.....	74
Коргин Н.А. Механизмы открытого управления как способ повышения надежности функционирования сложных систем.....	75
Карсанидзе Т.В. Методы анализа предметных областей пользователей РБД и построение канонической структуры РБД с учетом требований защиты данных от несанкционированного доступа.....	76
Филиппов В.М., Мусаев В.К., Земцов С.П., Стрелко С.В., Щесняк Е.Л. Анализ и управление риска в задачах безопасности территорий.....	78
Куракин П.В., Махов С.А. Мировая динамика в зависимости от ведения глобального военного конфликта.....	82
Кульба В.В., Малюгин В.Д., Шубин А.Н. Существующие и гипотетические выборы.....	85
Красицкая Л.М. Менеджмент и маркетинг в научной сфере.....	88
Мавлянкариев Б. А. Сценарии мониторинга при подготовке специалиста в области безопасности.....	90
Серебряков Д.В. Безопасно ли обучение?.....	92
Кротова М.В. Анализ структуры центрального аппарата в компании ОАО «Газпром».....	95

Баум П.Б., Баутин А.В., Поляков Ю.А. Свойства систем безопасности высокорисковых энергетических объектов, вытекающие из требований системной методологии и проблема управления безопасностью сложных систем.....	98
Ботуз С.П. Теория и практика автоматизации основных процессов экспертизы объектов интеллектуальной собственности в сети Internet.....	102
Бунин В.А., Рыжков Л.Н. Физико-математический смысл внесистемной сверхчувствительности – энергоинформационный ключ к проблеме «пиаровской» безопасности.....	106
Волков А.Е. Опыт Тольяттинской Академии управления в модернизации образования.....	109

II. Проблемы обеспечения экономической и социально-политической безопасности..... 110

Медведев И.Г., Малинецкий Г.Г. Национальная безопасность и система научного мониторинга.....	110
Корнилов М.Я. О проблеме критериев и пороговых значений параметров экономической безопасности.....	112
Карибский А.В., Шишорин Ю.Р. Проблемы экономической безопасности управления корпоративными финансовыми потоками.....	119
Иголкин А.А., Беглецова Н., Романова М.Л., Сергеев А.Г. Сотрудничество между Россией и странами Азии в информационно-технологической сфере в условиях кризиса "высоких технологий" и развивающегося рынка Российской Федерации.....	120
Янич С.С. Проблема обеспечения национальной безопасности Союзной Республики Югославии.....	127
Селюков А.Д. Урегулированность бюджета — безопасность общества.....	131
Сердюков В.А., Сердюкова Е.В. Вопросы внешнеэкономической безопасности России.....	140
Чернов И.В., Большакова С.А., Волков А.Е. Факторы, влияющие на экономическую безопасность государства.....	142
Айзензон С.Е., Бурков В.Н. Оценка эффективности простого конкурсного механизма.....	146
Жандаров А.М., Шиллер Ф.Ф. Социально-экономическая ситуация в регионах России и электоральное поведение населения.....	147
Нижегородцев Р.М. Импульсное моделирование миграционных процессов.....	150

Грохотов А.В., Комков Н.И. Экономический механизм управления инновационными и инвестиционными проектами.....	155
Гаврилов С.Л. Основные условия востребованности инновационной деятельности при переходе экономики РФ к стратегии активного инновационного развития.....	157
Мастушкин М.Ю. Эколого-экономический анализ сложных инвестиционных проектов.....	158
Юрченко С.С. Методология формирования и оценки совокупности инвестиционных проектов.....	160
Мишутин Д.Ю. Оптимизация структуры источников финансирования крупных инвестиционных проектов.....	162
Кривошеев О.И. Качественные модели в задаче регулирования рыночной экономики.....	164
Нижегородцев Р.М. Импульсное моделирование экономической динамики регионов: основные сценарии и перспективы развития.....	167
Гусев В.Б. Границы бескризисного функционирования экономики.....	174
Сердюков В.А., Сердюкова Е.В. Организационно-экономические отношения – основа стабильности государства.....	177
Степановская И.А., Пашенко А.Ф. Технопарковые структуры и экономическая безопасность.....	179
Полянский А.И., Соловьев М.М. Развитие механизмов эффективного управления недвижимостью государственного собственника в условиях регулируемого рынка.....	181
Рыльская Т.В. Корпоративные модели и задачи планирования ВИНК.....	183
Ходыкин В.Ф., Календовский М.П. Моделирование финансового состояния металлургического предприятия.....	185
Соловьев С.А. Анализ рисков малого инновационного предприятия. Феномен «скрытого банкротства».....	188
Гилев С. Учет факторов риска в согласованном управлении развитием фирмы.....	191
Шадрин А.В. Гипотеза информационной эффективности финансовых рынков в свете современных представлений теории самоорганизации.....	192
Грибова Е.Н. Оценка инвестиционной привлекательности Ярославской области.....	195
Павлов М.Л. Оптимизация коммерческих циклов в корпоративных структурах.....	203
Жилина С. А., Погудаева М. Ю. Проблемы управления системой социальной защиты инвалидов в современной России.....	204
Чернышев Р. Учет факторов риска при оптимизации уровня нормативных запасов на предприятии.....	206

III. Проблемы обеспечения информационной безопасности.....	208
Геловани В.А., Бритков В.Б. Интеллектуальные методы в задачах анализа больших объемов информации для поддержки принятия решений.....	208
Конявский В.А., Гадасин В.А. Анализ системных свойств среды существования традиционного и электронного документов.....	209
Ковалевский С.С., Малярский А.Н., Яблонский А.С. Основные подходы к созданию систем с открытой архитектурой.....	214
Лебедев В.Н. Проблемы обеспечения внутрикорпоративной безопасности в распределенных автоматизированных информационных системах.....	216
Микрин Е.А., Пелихов В.П. Организация процесса контроля разработки и приемки сложных программных комплексов на примере проекта МКС «Альфа».....	218
Сиротюк В.О., Бителева А.В. Особенности и задачи обеспечения безопасности Патентного информационного фонда Международной патентной организации.....	220
Курочкина Н.П. Проблемы информационной безопасности РФ в условиях формирования системы международных отношений.....	222
Гершанов И.В. Методика построения полной и достоверной модели предметной области АСУ.....	224
Романенко А.Г., Сироткин Г.В., Сергеев М.С. Использование сети Internet в рамках информационной системы управления вузом на примере РГГУ.....	227
Гадасин В.А., Конявский В.А. Узловые понятия электронного взаимодействия.....	228
Лебедев В.Н. Проблемы развития и интеграции информационного и прикладного программного обеспечения распределенных автоматизированных систем.....	233
Андронникова Н.Г. Методы обеспечения достоверности экспертных оценок.....	235
Болквадзе Г. Р. Информационная безопасность при создании адаптивных систем управления нелинейными динамическими объектами.....	236
Афонасов А. А. Построение средств безопасности в распределённых системах.....	238
Богатиков В.Н., Фридман А.Я., Фридман О.В. Проектирование программных средств системы построения дискретной модели.....	239

Салуквадзе М.Е., Карсанидзе Т.В., Торонджадзе А. Задачи восстановления информационных массивов с различными характеристиками поколений.....	242
Сиротюк О.В. Методы и средства тестирования сложных программных комплексов в современных условиях.....	244
Борсук А.Н., Чернов И.В. Разработка гибких распределенных корпоративных приложений на основе программной технологии JBeer.....	247
Панасенко И.М., Бабииков В.М. Некоторые аспекты информационной поддержки оператора.....	253
Чанхиева Ф.Ю. Организация библиотеки архива со структурной адаптацией.....	260
Ботуз С.П., Четверов С.Ю. Инструментальные средства графо-аналитического метода защиты информации в сети Internet/Intranet.....	262
Болквадзе Г.Р. Защита данных от несанкционированного доступа при создании адаптивных систем управления электрической печью производства ферросплавов.....	264
Карсанидзе Т.В. Методы резервирования – восстановления информации на базе дифференциальных массивов с использованием различных характеристик восстановительных данных.....	266
Соболев Н.А. Проблемы контроля данных системного журнала и реконфигурации отказоустойчивой МВС.....	268
Четверов С.Ю. Методы формирования упреждающих стратегий защиты информационных ресурсов в сети Internet/Intranet.....	269
Горбонос Р.С., Лукина Л.А. Выбор стратегии при разработке и поддержке программных комплексов.....	272
Блынский Л.Г. Защита информации в среде распределенных баз данных.....	273
Лысаков А.В. Сокращение риска потери информации в автоматизированных корпоративных системах управления проектами.....	275
Чанхиева Ф.Ю. Методы описания и формализации структур документов.....	276
Артемов О.Ю., Овчинникова Н.В., Шишкова Г.А. Правила работы с конфиденциальными документами в организации.....	279
Сысоева Л.А. Использование различных уровней доступа в корпоративных информационных системах.....	281
Павлов Е.Г. Обеспечение безопасности СУБД при разработке информационных систем.....	285

IV. Экологическая и техногенная безопасность.....287

Радаев Н.Н. Вероятностная структура природного и природно-техногенного рисков.....	287
Орлов Ю.Н. Оценка состояния и прогноз развития электроэнергетики России и "энергетическая безопасность" страны.....	290
Приходько В.В., Карначев И.П. Некоторые аспекты оценки безопасности условий труда на горнодобывающих предприятиях Кольского Севера (на примере ОАО «Апатит»).....	294
Покровская О.В. Аккредитация экспертных организаций в системе экспертизы промышленной безопасности.....	298
Сердюков В.А., Сердюкова Е.В. Интеграция производственной и финансовой сфер – основа безопасности экономики.....	300
Слотин Ю.С., Чабовский А.В., Слотин А.Ю. Основные особенности создания геоинформационных систем динамики экосистем с эпидемически опасными компонентами как научно-методологической основы для прогнозирования и предотвращения эпидемиологических чрезвычайных ситуаций.....	302
Виноградов Р.А. Особенности структуры вод в одном из районов юго-восточной части Баренцева моря.....	306
Андреев А.А., Титаренко Б.П., Калинина Л.Л. Проблемы безопасности в системе управления проектами строительства атомных энергетических и ядерных опреснительных комплексов.....	308
Карпенко Н.П., Манукьян Д.А., Фуругян М.Г. Количественные методы оценки экологической безопасности природной среды.....	312
Мусаев В.К., Блинова Е.В., Гарашенко А.П. Некоторые вопросы в области декларации безопасности объектов железнодорожного транспорта.....	316
Сидоренко В.Г. Обеспечение безопасности при автоматизации диспетчерского управления движением поездов метрополитена.....	320
Мусаев В.К., Мусаева Л.А. Михеев Н.Н., Давыдов С.А., Антонов В.Н., Азаров В.Г. О декларации безопасности гидротехнических сооружений, поднадзорных МПР России.....	322
Мусаев В.К. Тевелева Е.А. Особенности явления цунами.....	325
Мастушкин М.Ю. Использование методов на основе анализа рисков в практике использования новых экономических процедур управления рациональным природопользованием, качеством окружающей природной среды и экологической безопасностью.....	328
Земцов С.П., Стрелко С.В., Мусаев В.К., Висящий А.И., Липин А.В. Практическая реализация промышленной и	

экологической безопасности объекта с помощью экспертизы декларации.....	330
Хакимов Р.С. Анализ потенциала интеграции нефтегазовых комплексов стран СНГ.....	333
Богатиков В.Н., Фридман А.Я., Фридман О.В. Анализ опасностей технологических режимов процесса ионной флотации редкоземельных элементов на основе бинарных отношений.....	334
Бирюлин Ю.С. Некоторые аспекты пожаровзрывоопасности химических предприятий.....	338
Покровская О.В., Попов Ю.П. Формирование показателей безопасности оборудования химического комплекса.....	340
Лапин В.Л., Мاستушкин М.Ю. Современные тенденции по подготовке специалистов в области управления экологической и техногенной безопасностью в технологическом университете.....	342
Сизиков В.П., Сизикова Л.Г., Тростников И.Г., Тростникова О.П. Природа и роль психики в аспектах безопасности.....	344

V. Методы моделирования и принятия решений при управлении безопасностью сложных систем.....350

Посашков С.А., Малинецкий Г.Г. От антикризисного управления к прогнозу и предупреждению кризисов.....	350
Яковлев С.Ю., Рыженко А.А., Исакевич Н.В. О применении методов системной динамики для моделирования безопасности природно-промышленных комплексов.....	352
Малинецкий Г.Г., Подлазов А.В. Статистический взгляд на аварии и катастрофы. Роль крупных и мелких событий.....	354
Радаев Н.Н., Мельников М.В. Оценка эффективности решений по повышению безопасности сложных технических систем.....	356
Тиан Пинг. Разработка моделей и методов управления комплексами мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в КНР.....	359
Цыганов В.В., Гришуткин А.Н. Адаптивные механизмы экспортного контроля.....	361
Митин Н.А., Сергеев А.В. Моделирование процесса формирования общественного мнения.....	366
Комков Н.И., Будрейкайте Д.А. Моделирование организации конкурсного механизма инновационных проектов.....	368

Малков С.Ю. Моделирование управления хаосом как инструмент анализа процессов управления в социальных системах.....	370
Бекренев В. Л. Моделирование процессов управления безопасностью сложных социально-экономических систем.....	371
Митрофанова Л.В. Об одной формализации векторного риска.....	375
Фролов И.Э. Проблемы оптимизации деятельности российских фирм в условиях вступления РФ в ВТО.....	377
Слотин Ю.С. Многоцелевая оптимизация гарантированных решений несобственных задач в управлении чрезвычайными ситуациями и безопасностью сложных систем.....	382
Подлазов А.В. Ветвящийся процесс с зависимыми частицами как модель катастрофического поведения.....	387
Левин В.И. Автоматная модель коллективной оценки безопасности сложных систем.....	391
Merkuryeva G. Computer simulation and metamodelling of transshipment applications.....	393
Мосягин А. Б. Координация в распределенных системах управления безопасностью объектов.....	398
Турута Е.Н. Обеспечение безопасности систем управления на основе перераспределения выполняемых задач.....	402
Команич В.В. Механизм построения системы целей и формирования приоритетных направлений развития науки и техники.....	406
Котов Ю.Б. Согласование решений экспертов при освоении нового сегмента профессиональной области.....	407
Калинина Л.Л., Орел Т.Я., Титаренко Б.П. Управление рисками безопасности на основе комплексного подхода к зонированию территории.....	411
Чекмарев М.Ю., Чекмарев Ю.В. Анализ построения системы оперативной связи органов внутренних дел крупнейшего города.....	413
Левин В.И. Коллективный выбор предпочтительного по безопасности объекта методами непрерывной логики.....	417
Заикин О.А., Коритковский П. Базовая модель организации потока работ в высокотехнологичных распределенных производствах.....	420
Слотин Ю.С. Модели и методы многоцелевой оптимизации гарантированного риска и безопасности сложных технических систем....	427
Yeryomin V.M., Badalyan A.M. Simulation of transport conflicts for traffic safety evaluatuion.....	432
Гладков Ю.М., Косяченко С.А., Шелков А.Б. Моделирование железнодорожной транспортной системы как объекта безопасности.....	436

Сидоренко В. Г. Контроль качества диспетчерского управления движением поездов метрополитена.....	438
Докучаев В.В., Сафронова Ю.Г. Контроль исполнения проекта обеспечения безопасности сложной системы.....	441
Гражданкин А.И., Лисанов М.В., Печеркин А.С. Имитационное моделирование процесса возникновения аварии на опасном производственном объекте.....	445
Селиванов Е.В., Зайцев К.С. Прогнозирование развития чрезвычайных ситуаций средствами OLAP.....	449
Перевезенцев А.М. Методическое обеспечение планирования мероприятий РСЧС на объектах экономики.....	450
Мельников Л.И. Методика анализа динамики функционирования отказоустойчивых цифровых систем управления.....	452
Карсанидзе Т.В. Задачи синтеза оптимальных логических структур распределенных баз данных с учетом требований несанкционированного доступа.....	454
Васильева Н.В. Перспективные методы оценки и управления качеством окружающей природной среды.....	455
Гершанов И.В., Морозова О.Н., Румянцев С.И. Методы повышения достоверности хранимой информации в АСУ «Реестр прав».....	457
Григорьев М.Ю., Романенко А.Г., Сергеев М.С. Применение моделей теории массового обслуживания при проектировании программно-технического комплекса системы дистанционного образования.....	459
Еремин В.М., Черников В.В. Выбор компромиссных решений в задачах управления безопасностью дорожного движения посредством реконструкции и ремонта улично-дорожной сети.....	460
Заложнев А.Ю. Управление риском в организационных проектах.....	464
Евликов А.Н., Меньшиков В.В. Оценка опасности производства слабой азотной кислоты.....	465
Исайкин Ф.А. Управление подразделениями противопожарной службы в чрезвычайных ситуациях.....	468
Громовенко О.Л. К проблеме оптимизации управленческих решений по организации подачи воды передвижной пожарной техникой к месту пожара.....	471
Исайкин Ф.А. Оптимизация выбора новой пожарной техники.....	473
Лебединская Е.Н., Шепилова Е.Г. Обеспечение условий безопасности роспуска вагонов на сортировочной горке за счет идентификации параметров отцепов при адаптивном управлении.....	475

Тухвебер С.М., Редько В.Г., Ляшко М.А. Проблема обеспечения устойчивого развития популяции малых высокотехнологичных фирм в условиях технопарка.....	480
Коргин Н.А. Механизмы открытого управления как способ повышения надежности функционирования сложных систем.....	483
Мусаев В.К. О расчете сооружений находящихся в стадии эксплуатации.....	483
Мусаев В.К., Липин А.В., Скоморохов А.М. Улучшение экологических показателей двигателя добавлением к рабочему телу паров метанола.....	487
Разумов В.И., Сизиков В.П. Основные механизмы адаптивного управления.....	490
VI. Автоматизированные системы и средства обеспечения безопасности сложных систем.....	495
Микрин Е.А. Основные решения по структуре управления МКС «Альфа» от наземного комплекса и экипажа.....	495
Малярский А.Н., Яблонский А.С. Критерии качества систем с открытой архитектурой.....	497
Шостак В.Ф., Ульянина С.В., Шостак И.В. Интеллектуальная система принятия решений в крупномасштабных объектах.....	498
Команич В.В. Основные положения концепции создания автоматизированной системы управления имуществом комплексом РАН.....	500
Фуругян М.Г., Гончар Д.Р. Автоматизация проектирования систем реального времени для испытаний и мониторинга сложных технических объектов.....	502
Дургарян И.С., Пашенко Ф.Ф. Системы принятия решений и повышение безопасности технических систем.....	506
Слотин Ю.С., Маленкова О.В., Слотин А.Ю., Маленков А.С. Особенности построения и анализа регрессионных прогнозных моделей в экспертных системах предупреждения чрезвычайных ситуаций.....	507
Миронюк С.Г., Гальченко С.А. Экспертная система анализа риска как метод оценки безопасности сложных систем.....	512
Лебедев В.Г., Чесноков А.М. Система - ассистент оператора для управления сложными комплексами.....	513

Доценко О.Я., Шенин А.В., Сергеев М.С. Использование нейронных сетей для определения безопасного состояния автоматизированных систем АС.....	516
Сидоренко В.Г. Автоматизация управления движением поездов на линии метрополитена с использованием нечеткой логики.....	517
Кривонос Ф.В., Шенин А.В., Сергеев М.С. Корректность монитора безопасности.....	519
Маркилов А.А., Сизов В.В., Скворчевский К.А., Сергеев С.А. Волоконно-оптические датчики с фазовой и амплитудной модуляцией излучения в задачах управления центром масс космических объектов.....	521
Мастушкин М.Ю., Минеева Е.Ю. Разработка комплекса мероприятий по повышению надежности систем специального очистного оборудования, интегрированного в технологический цикл.....	522
Токарев В.Л., Афанасьева С.М. Система поддержки принятия решений по защите информации в компьютерной системе.....	524
Баум П.Б., Баутин А.В., Поляков Ю.А. Управление безопасностью сложных систем. Роль подсистем пожаровзрывобезопасности в интегрированных системах безопасности высокорисковых энергетических объектов.....	526
Луконин В.П. Автоматическое лимитированное управление объектом при возникновении утечек потенциально опасных сред.....	529
Чекмарев М.Ю., Чекмарев Ю.В. Проблемы построения автоматизированной системы связи в контуре оперативного управления ГУВД-УВД крупнейших городов.....	531
Еремин В.М., Бадалян А.М., Живописцев И.Ф. Программный комплекс для оценки степени опасности условий движения на сети федеральных автомобильных дорог.....	535
Разумов В.И., Сизиков В.П., Сизиков Н.П. К ДИС-компьютеру в целях безопасности.....	539

VII. Правовые вопросы обеспечения безопасности сложных систем.....543

Крапчатова И.Н. Компьютерная информация как объект уголовно-правовой охраны в законодательстве Российской Федерации.....	543
---	-----

Кловач Е.В. Совершенствование законодательства по промышленной безопасности.....	547
Мусаев В.К., Мацала И.Н., Шаблий Б.А. Методы экологической лингвистики в законах об экологической безопасности природных и техногенных катастроф.....	548
Игнатовская В.В. Конфликт и его возникновение на малых предприятиях.....	550