



# ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Труды XII Международной  
конференции  
Москва, декабрь 2004 г.



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 XII Международной  
конференции  
Москва, декабрь 2004 г.

Москва 2004

ББК 68.9  
П 78

## 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  
Бабиков В.М., к.т.н., зав. отделом НТИ  
Шелков А.Б., к.т.н. – ученый секретарь  
Чанхиева Ф.Ю., к.т.н., ученый секретарь

Труды представлены в авторской редакции

© Российский государственный  
гуманитарный университет, 2004

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| <b>I. Общетеоретические и методологические вопросы обеспечения безопасности.....</b>   |    |
| <b>Кара-Мурза С. Генезис терроризма в РФ: этапы пути.....</b>  | 3  |
| <b>Архипова Н.И., Кульба В.В., Чернов И.В., Косяченко С.А., Янич С.С. Методы разработки сценариев и плана стратегического развития сложных социально-экономических систем с использованием имитационного моделирования .....</b> | 6  |
| <b>Гусев А.В., Малинецкий Г.Г., Миров С.Г., Эсселевич И.А. Ситуационные центры и современные подходы к задачам управления.....</b>   | 8  |
| <b>Лепский В.Е. Стратегические центры России и проблемы безопасности больших социальных систем .....</b>   | 12 |
| <b>Малков С.Ю., Ковалев В.И., Коссе Ю.В. Оценка достаточности оборонного потенциала страны с использованием концепции управления рисками.....</b>  | 16 |
| <b>Зульпукаров М.-Г. М., Малинецкий Г.Г. Определение момента бифуркации по уровню шумов .....</b>  | 18 |
| <b>Корень Р.В. Проблемы управления безопасностью сложных систем с позиций триединства-триалектики .....</b>  | 20 |
| <b>Гадасин В.А., Конявский В.А. Информация, материя, сознание — три субстанции, лежащие в основе любого явления .....</b>  | 34 |
| <b>Подлазов А.В. Геоклиматические и исторические риски России .....</b>  | 39 |
| <b>Махов С.А. Модель взаимодействия трех государств .....</b>  | 43 |
| <b>Ходыкина В.В. Формирование системы международных интеграционных приоритетов государства в научно-технической сфере ..</b>   | 45 |
| <b>Левашов В.К. Социально-политическая устойчивость общества .....</b>   | 48 |
| <b>Станков Р.В. Комплексный анализ социально-экономических факторов устойчивого развития .....</b>   | 57 |
| <b>Селикова В.В. Российская государственность и социальная реформа .....</b>   | 61 |
| <b>Кириллова Л.Н. К вопросу о природе и механизме угрозы безопасности .....</b>  | 64 |
| <b>Заличев Н.Н., Мачкин П.И. СемАН-технология и ее применение для анализа безопасности сложных систем .....</b>  | 68 |
| <b>Гурлев И.В. Командные адаптивные механизмы охраны .....</b>   | 71 |
| <b>Dolgii A., Pashkevich M. Minimizing Forecasting Risk for Inventory Management of Slow-Moving Items.....</b>   | 74 |
| <b>Баум П.Б., Баутин А.В. Иерархическая структура системного пространства и безопасность сложных систем .....</b>  | 78 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Бодякин В.И.</b> Основные проблемы эволюционного перехода:<br>"информационное общество – иоосфера" и возможные пути их<br>преодоления.....  | 82  |
| <b>Микрин Е.А., Самсонов Д.Ю.</b> К вопросу об обеспечении безопасности<br>при конфигурационном управлении программным обеспечением,<br>моделирующим работу систем космических аппаратов ..... | 86  |
| <b>Толстых А.В.</b> Организация мониторинга при уничтожении<br>химического оружия .....  | 88  |
| <b>Хомяков Н.Н., Хомяков Д.Н.</b> Проблемы безопасности физико-<br>энергетических установок при террористических актах .....   | 91  |
| <b>Малков С.Ю., Анисимова С.А.</b> Логика ядерного сдерживания в<br>современных условиях .....   | 93  |
| <b>Сердюкова Е.В., Сердюков В.А.</b> Анализ опыта США – залог<br>безопасности России .....   | 95  |
| <b>Бурков В.Н., Буркова И.В.</b> Метод сетевого программирования<br>в задачах управления рисками.....  | 99  |
| <b>Левин В.И.</b> Сверхнечеткие множества и принятие решений,<br>связанных с безопасностью.....  | 101 |
| <b>Архипова Н.И.</b> Подготовка государственных и муниципальных<br>служащих на факультете управления РГГУ .....  | 105 |
| <b>Волков А.Е., Смирнов М.В.</b> Компьютеризация образования: новые<br>угрозы и возможности для развития .....   | 109 |
| <b>Балакшин О.Б., Бунин В.А., Махутов Н.А., Портнов В.А.,<br/>Рыжков Л.Н.</b> Гармоничные эталоны безопасности на основе<br>всеобщего принципа сохранения гармонии .....                       | 111 |

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

|  |     |
|--|-----|
| <b>Баулин И.С., Карибский А.В., Шишорин Ю.Р.</b> Проблемы<br>комплексного планирования источников финансирования<br>вертикально-интегрированных компаний ..... | 114 |
| <b>Багамаев Р.А., Цыганов В.В.</b> К вопросу о безопасности банковской<br>системы России .....   | 117 |
| <b>Щепкин А.В.</b> Управление уровнем риска на предприятии<br>при помощи штрафов .....   | 119 |
| <b>Комков Н.И., Бондарева Н.Н.</b> Проблемы формирования<br>экономических оценок инновационного бизнеса .....  | 120 |
| <b>Чернухина И. А.</b> Превентивные способы защиты от враждебных<br>поглощений.....  | 125 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Татьянченко А.П.</b> Проблемы безопасного функционирования развивающихся подотраслей.....   | 129 |
| <b>Сафонова Н.Б., Барашкин И.В.</b> Формирование биржевого товарного рынка как элемента структуры экономической безопасности регионов .....                              | 132 |
| <b>Мишутин Д.Ю.</b> Оптимизация налоговой и договорной политики .....  | 135 |
| <b>Комков Н.И., Кротова М.А., Ткачева В.Л.</b> Анализ устойчивости и гармоничности развития крупных компаний .....   | 137 |
| <b>Локотилов А. К.</b> Некоторые вопросы обеспечения финансовой устойчивости кредитных организаций.....  | 140 |
| <b>Ивашкина О.О.</b> Методы многокритериальной оптимизации при определении схемы финансирования проектов развития естественных монополий .....                           | 143 |
| <b>Преображенский А.А., Ходыкин В.Ф., Березняк М. С.</b><br>Механическая торговая система .....  | 144 |
| <b>Кротова М.В.</b> Проблемы развития корпоративного управления в России в период 2004-2015 годов .....  | 146 |
| <b>Кравченко М.В.</b> Стратегический анализ и корпоративное управление крупными компаниями .....   | 151 |
| <b>Мистров Л.Е.</b> Итерационная процедура технико-экономического обоснования конкурентоспособности обеспечивающих функциональных организационно-технических систем..... | 153 |
| <b>Павлов А.Б.</b> Транснациональные компании и особенности их развития.159  |     |
| <b>Песиков Э.Б.</b> Оценка и управление риском маркетинговой стратегии предприятия .....   | 161 |
| <b>Бородин Д.А.</b> Механизмы обеспечения экономической безопасности региональных отделений банка .....  | 163 |
| <b>Гладков М.Ю.</b> Фондовые механизмы развития.....   | 166 |
| <b>Лазарев А.В.</b> Проблемы управления инновационным развитием предприятий.....   | 168 |
| <b>Гладков Ю.М., Шелков М.А.</b> Роль лизинга в развитии малых предприятий .....   | 171 |
| <b>Терентьева Е. В.</b> Возможные изменения порядка оплаты труда государственных служащих РФ с учетом опыта США .....  | 175 |
| <b>Щербатюк Д.А.</b> Проблемы обеспечения информационной поддержки изделия в производстве как часть информационной безопасности экономики (на примере ОПК).....          | 179 |
| <b>Красицкий П.В.</b> Риски в кадровой политике малого бизнеса .....   | 182 |

### III. Проблемы обеспечения информационной безопасности ..... 184

|  |
|--|
| Архипова Н.И., Копонов Д.А., Кульба В.В., Шубин А.Н. Принципы построения системы обеспечения информационной безопасности социально-экономических систем ..... 184  |
| Анисимова С.А. Стокгольмский синдром и теория рефлексии ..... 189  |
| Чхартишвили А. Г. Стабильность информационного равновесия и управление социально-экономическими системами ..... 191  |
| Шостак И.В., Топал А.С., Устинова А.Н. Холонический подход к синтезу информационно-аналитических систем управления безопасностью ..... 193   |
| Бервенова О.В. Некоторые социально-политические аспекты защиты информации ..... 194  |
| Чибисов В.Н., Роганов А.А. Проблема обеспечения комплексной защиты социо-информационной среды перспективными средствами системной визуализации и интеллектуального мониторинга ..... 197   |
| Крапчатов А.И. Система управления информационной безопасностью организаций ..... 201   |
| Лебедев В.Н., Орлов В.Л., Цуканов А.В., Москальков Д.В., Курако Е.А. Организация мультизашитной среды для обмена информацией ..... 204   |
| Лисицын И.М. Информационная безопасность инновационных проектов ..... 207  |
| Ерошкин С.Ю., Поляков В.В. Информационная технология экспертного прогнозирования и оценки инновационных решений ..... 209  |
| Zaikin O., Malachowski B. Decomposition Algorithm for optimlization of the queuing network ..... 214   |
| Зайцев К.С., Савкин М.А. Модель анализа достоверности данных в сложных АИУС ..... 218  |
| Yemelyanov A. Active errors and latent conditions in human-operator error investigation ..... 222  |
| Микрин Е.А., Гусев С.И., Журавлев В.Н. Роль верификации в обеспечении безопасности программного обеспечения на примере верификации модельного программного обеспечения бортовых систем международной космической станции ..... 225 |
| Павельев С.В. Резервирование данных мобильного корпоративного пользователя с использованием инфраструктуры сети ..... 228  |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Чернов И.В., Да Лю</b> Методы повышения информационной безопасности транснациональных компаний на основе резервирования программного и информационного обеспечения..... | 232 |
| <b>Гречук Б.И., Фуругян М.Г.</b> Алгоритмы организации рестартов в системах реального времени .....  | 234 |
| <b>Сысоева Л.А.</b> Аутентификация как компонент системы безопасности в корпоративных информационных системах.....   | 238 |
| <b>Сиротюк О.В.</b> Методы решения задач создания, сопровождения и развития баз метаданных репозитария САПР БД .....   | 243 |
| <b>Козлов А.В., Сергеев М.С.</b> Подходы к построению единой информационной системы предприятия.....   | 245 |
| <b>Ковалёв М.В.</b> Обеспечение безопасности для современных информационных систем с интегрированной САПР .....  | 247 |
| <b>Чанхиева Ф.Ю.</b> Методы анализа документальных данных .....  | 248 |
| <b>Баутин А.В., Поляков Ю.А.</b> Принцип системной информационной интеграции в сложных системах на основе нечеткого интеграла .....  | 251 |
| <b>Агаев Р.П., Малenkova О.В., Никифоров С.В.</b> Защита внутренних сетей подразделения учебного заведения .....   | 254 |
| <b>Муромцев В.В., Никифоров С.В.</b> Организация локального резервирования информации рабочих станций учебного заведения .....   | 255 |
| <br><b>IV. Экологическая и техногенная безопасность .....</b>  | 258 |
| <br><b>Платонов Ю.Н.</b> К вопросу о понятии национальной безопасности Российской Федерации в экологической сфере .....  | 258 |
| <b>Яковлев С.Ю., Исакевич Н.В.</b> Дискретные модели безопасности промышленно-природных комплексов .....   | 261 |
| <b>Макашов И.Н., Овчинникова Н.В.</b> Система безопасности на производстве.....  | 264 |
| <b>Гражданкин А.И., Лисанов М.В., Пчельников А.В.</b> Прогнозирование и оценка степени приемлемости риска аварии на опасных производственных объектах.....                 | 267 |
| <b>Васильев Л. Н.</b> Перераспределение глобальных атмосферных осадков в период Эль Ниньо и крупномасштабные последствия .....   | 270 |
| <b>Бондарева Н.Н.</b> Организация инновационного бизнеса с учетом фактора технологической безопасности .....   | 271 |
| <b>Мавлянкариев Б.А.</b> Повышение надежности информационно-технического обеспечения систем управления безопасностью объекта....   | 275 |
| <b>Мусаев В.К., Мусаев А.В.</b> Некоторые вопросы в области декларации экологической безопасности предприятий .....  | 277 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Олейников В.Т., Мосягин А.А.</b> Анализ риска технических систем при обеспечении безопасности объектов экономики .....   | 281 |
| <b>Хомяков Д.Н., Хомяков Н.Н.</b> Безопасное развитие атомной энергетики России.....  | 283 |
| <b>Рывкин Д.Б.</b> Моделирование распространения промышленных загрязнений вод речной сети в системах управления экологической безопасностью предприятий нефтегазового комплекса ..... | 285 |
| <b>Матвеев П.И.</b> ГИСППР по оценке безопасности и качества питьевого водоснабжения для ОГВ .....  | 290 |
| <b>Колесников А.В., Борисюк О.А.</b> Учет влияния местоположения нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий на уровень промышленной безопасности .....                       | 294 |
| <b>Порядина О.А., Колычев С.Г., Макарова О.В.</b> Методика оценки соблюдения нормативных требований промышленной безопасности нефтегазодобывающих предприятий .....                   | 297 |
| <b>Уандыков Б.К.</b> Мониторинг безопасности гидротехнических сооружений.....   | 300 |
| <b>Петров И.Б.</b> Расчет волновых процессов и процессов разрушения в пористых средах.....  | 303 |
| <b>Марчук Д.В., Баранников В.В.</b> Моделирование оптимального продуктового портфеля предприятия цветной металлургии в условиях дестабилизации .....                                  | 306 |
| <b>Щербатюк Д.А.</b> Анализ особенностей управления производством изделий авиационной техники .....   | 310 |
| <b>Мастушкин М.Ю.</b> Проблемы правового регулирования экологической безопасности .....   | 314 |
| <b>Мосягин А.А.</b> Системно-динамический подход к оценке техногенного риска объектов .....   | 318 |
| <b>Михайлук М. В., Аниченков А. В.</b> Моделирование и визуализация разлива экологически-вредных веществ .....  | 320 |
| <b>Бирюлин Ю.С., Михалкин В.И.</b> Оценка взрывоопасности химико-технологических систем с помощью термодинамического расчета .....  | 324 |
| <b>Балаян Г.Г., Хакимов Р.С.</b> Газосбережение как элемент перспективной энергетической безопасности .....   | 326 |
| <b>Бунин В.А., Митрофанов О.И., Рыжков Л.Н.</b> О недооценки учеными реальной опасности полного -- «моноаннигиляционного» самоуничтожения биосферы .....                              | 329 |
| <b>Гусев А.В., Самойленко В.М.,Хайруллин Д.К., Эсселевич И.А.</b> Прогнозируемость здоровья и компьютеринг .....  | 331 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Еремин В.М., Сарбаев В.И.</b> Прогноз расходов топлива и выбросов вредных веществ автобусами на городских автобусных маршрутах ..... | 335 |
| <b>Еремин В.М., Шевцов А.И.</b> Управление безопасностью движения на платных автомобильных дорогах .....                                | 339 |
| <b>Кондратьев В.Д.</b> Методы разработки программы повышения безопасности дорожного движения .....                                      | 343 |
| <b>Колычев С.Г.</b> Механизмы управления земельными ресурсами в зонах повышенной техногенной опасности .....                            | 344 |

**V. Методы моделирования и принятия решений  
при управлении безопасностью сложных систем .....** 348

|  |     |
|--|-----|
| <b>Кочкиров А.А., Малинецкий Г.Г.</b> Моделирование стойкости сложных технических систем .....   | 348 |
| <b>Родкин М.В.</b> Некоторые модели подготовки и развития катастроф и их применение .....  | 352 |
| <b>Малков С.Ю., Сергеев А.В.</b> Оценка устойчивости социальных систем на основе экономико-демографического моделирования .....  | 356 |
| <b>Кузнецов М.Ю.</b> Моделирование процессов управления подразделениями государственной противопожарной службы МЧС России.....   | 360 |
| <b>Гусев В.Б.</b> Согласование решений для безопасного развития производственных корпораций.....   | 362 |
| <b>Краснова С.А., Рудев А.В., Ковалевский С.С.</b> Наблюдатели состояния на скользящих режимах как средство многофункционального информационного обеспечения систем автоматического управления ..... | 366 |
| <b>Коробко В.Б., Красавин А.В.</b> Нормирование основных ресурсов подразделений многофункциональной пожарно-спасательной службы городских муниципальных образований .....                            | 369 |
| <b>Бекренёв В.Л.</b> Методология структурно-динамического, балансового моделирования в целях управления безопасностью сложных социальных систем .....  | 373 |
| <b>Бадалов А.Ю., Левятов И.Д., Усынин А.Г., Гудымов В.В.</b> Подход к концепции построения Центра поддержки процесса принятия управлительских решений .....  | 377 |
| <b>Еремин В.М., Нванери Э.</b> Имитационное моделирование функционирования автотранспортных сетей Нигерии.....   | 380 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Качура Г.Н.</b> Аналитическое обеспечение управленческого процесса:<br>моделирование и прогнозирование на основе циклического метода<br>И.М. Рыбкина .....              | 384 |
| <b>Eremin V.M., Koltyapin M.V.</b> Models of visual perception and<br>traffic safety .....   | 388 |
| <b>Ли Д.В.</b> Моделирование и анализ неисправностей в системах<br>оператора связи .....   | 391 |
| <b>Мельников Л.И.</b> Моделирование и анализ динамики систем<br>управления перспективными летательными аппаратами.....   | 393 |
| <b>Мифтахова Ч.М.</b> Моделирование процессов принятия решений<br>в бизнес-системах с использованием многомерных баз данных .....  | 394 |
| <b>Уткин В.А., Твердохлебов А.С., Ковалевский С.С.</b> Автономное<br>управление в нелинейных динамических системах.....  | 397 |
| <b>Шайкин А.Н., Мотылев М.В., Троянкин А.Ю.</b> Алгоритм нечеткого<br>логического вывода в исчислении предикатов с использованием сетей<br>Петри .....                     | 401 |
| <b>Гуз Д.С., Фуругян М.Г.</b> Алгоритмы составления допустимых<br>расписаний для системы жесткого реального времени с ограничениями<br>по объему памяти .....              | 405 |
| <b>Савицкая Т.В., Шайкин А.Н., Михайлова П.Г., Егоров А.Ф.</b><br>Разработка методов и моделей принятия решений по управлению<br>безопасностью химических производств..... | 408 |
| <b>Сидоренко В.Г.</b> Принципы построения автоматизированных средств<br>планирования перевозочного процесса на метрополитене .....   | 413 |
| <b>Ромадинов А.Н.</b> Синтез структуры сетей управления электросвязью .....  | 416 |
| <b>Седов М. И.</b> Разработка методов имитационного и аналитического<br>моделирования TCP соединений в беспроводных сетях передачи<br>данных .....                         | 418 |
| <b>Гурьева В.М., Котов Ю.Б., Эсселевич И.А.</b> Эллиптические фильтры .....  | 420 |
| <b>Гурьева В.М., Котов Ю.Б.</b> Прогноз развития гестоза у беременных<br>на основании суточного мониторинга артериального давления<br>и частоты пульса .....               | 421 |
| <b>Сизиков В.П., Разумов В.И., Сизиков Н.П., Тростников И.Г.</b><br>Алгоритмические модели управления безопасностью .....  | 422 |
| <b>VI. Автоматизированные системы и средства обеспечения<br/>безопасности сложных систем .....</b>   | 427 |
| <b>Назаретов В.М., Беляков Д.С., Петерсон О.В.</b> Информационно-<br>аналитическая система «Охрана труда и промышленная безопасность» .                                    | 427 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Романенко А.Г., Сергеев М.С., Хроленок А.А.</b> Опыт использования возможностей интернета для создания информационной системы всеобщего пользования .....  | 430 |
| <b>Ткаченко В.А.</b> Система управления промышленной безопасностью с позиций теории систем .....  | 432 |
| <b>Микрин Е.А., Дунаева И.В.</b> Разработка программных средств поддержки испытаний обмена данными между имитатором Европейского грузового корабля (ATV), ЦУП-ATV (Тулуса), Российским сегментом Международной космической станции и ЦУП-М (Москва) ..... | 437 |
| <b>Курако Е.А., Лебедев В.Н.</b> Архитектура программных средств для устранения семантических разрывов в распределенных автоматизированных информационных системах .....  | 438 |
| <b>Касимов А.М., Мамедли Э.М., Чернявский Л.Т.</b> Системы управления летательными аппаратами, устойчивые к внешним воздействиям .....  | 441 |
| <b>Зыков В.И., Кузнецов М.Ю.</b> Задачи совершенствования структуры управления государственной противопожарной службы при ее преобразовании в МЧС России.....   | 442 |
| <b>Вагин А. И., Викентьев А. В., Михеев В. В., Полуэктов С. В., Сергеев М.С.</b> Система поддержки принятия решений для управления безопасностью .....  | 445 |
| <b>Белогорцев А.В.</b> Разработка функциональной структуры автоматизированной информационно-управляющей системы для промышленной корпорации .....   | 448 |
| <b>Рыженко А.А.</b> Средство информационной поддержки управления промышленно-экологической безопасностью горно-химического комплекса.....   | 450 |
| <b>Мистров Л.Е.</b> Проблемные вопросы методологии синтеза обеспечивающих функциональных организационно-технических систем .....  | 452 |
| <b>Мусаев В.К., Сущев С.П., Попов А.А., Скальный А.В., Федоров А.Л.</b> Ремонтно-строительная диагностика о техническом состоянии сооружений .....  | 457 |
| <b>Сидоренко В.Г.</b> Концепция построения автоматизированной системы управления перевозочным процессом метрополитена .....   | 461 |
| <b>Сиротюк О.В.</b> Система автоматизированного проектирования объектно-ориентированных, реляционных и иерархических баз данных на основе СУБД Caché .....  | 466 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Бителева А.В.</b> Особенности автоматизации деятельности Евразийского патентного ведомства .....  | 467 |
| <b>Панасенко И.М., Бабиков В.М.</b> Факторы, определяющие безопасность человеко-машинных систем .....  | 469 |
| <br><b>VII. Правовые вопросы обеспечения безопасности сложных систем.....</b>  |     |
|  | 470 |
| <br><b>Косякова Н.И., Зак А.Ю.</b> Правовые проблемы обеспечения безопасности в деятельности международных корпораций и офшоров ....                     | 470 |
| <b>Крапчатова И.Н.</b> Правовое регулирование мер безопасности в отношении присяжных заседателей .....   | 475 |
| <b>Лобкова Ю. М.</b> Правовое регулирование института помилования в законодательстве Российской Федерации .....  | 478 |
| <b>Мастушкин М.Ю.</b> Правовое закрепление экологического риска как комплексного критерия принятия управленческого решения.....                          | 480 |
| <b>Красавин А.В.</b> О системе принципов организационного проектирования и нормирования основных ресурсов муниципальной пожарно-спасательной службы..... | 484 |
| <br><b>Сокращения .....</b>  | 488 |
| <b>Авторы .....</b>  | 491 |