

КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ БЕЗОПАСНОСТИ И РИСКОВ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	7
Махутов Н.А.	
БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ ТЕХНОСФЕРЫ И РИСКИ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО-ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ СИСТЕМ.....	12
Москвичев В.В.	
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ТЕХНОГЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	13
Гаденин М.М., Юдина О.Н.	
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ РИСКОВ ДЛЯ КРУПНЫХ ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ	23
Москвичев В.В., Потапов В.П., Попов С.Е., Замаараев Р.Ю., Тасейко О.В.	
ЦИФРОВОЙ МОНИТОРИНГ ЛЕСА: ПРОБЛЕМЫ, ОРГАНИЗАЦИЯ.....	27
Бычков И.В., Ружников Г.М., Фёдоров Р.К., Попова А.К.	
ТЕХНОЛОГИЯ ОБОСНОВАНИЯ СВОЙСТВ ПРОЧНОСТНОЙ НАДЕЖНОСТИ СЛОЖНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПОВ САМООРГАНИЗАЦИИ	31
Берман А.Ф., Николайчук О.А.	
МЕТОДЫ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДАРНОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ГЕОДИНАМИКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ (НА ПРИМЕРЕ НОРИЛЬСКОГО ГПК)	36
Потапов В.П., Попов С.Е.	

СЕКЦИЯ I. КОНСТРУКЦИОННАЯ ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС И БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

ПОДХОДЫ К ВЫБОРУ РАСЧЕТНЫХ СЛУЧАЕВ НАГРУЖЕНИЯ СИЛОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	43
Доронин С.В., Похабов Ю.П.	
ФОТОМЕТРИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА РАЗРУШЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	47
Ермишкин В.А., Михайлов Д.Л., Соловьева Ю.Б., Минаева Н.А., Кулагин С.П.	
АНАЛИЗ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ КРИТИЧЕСКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ХРУПКОСТИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ НА УДАРНЫЙ ИЗГИБ	51
Казанцев А.Г., Королев С.Ю.	
АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ЦИФРОВЫЕ МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОМПОЗИТНЫХ АНИЗОГРИДНЫХ И МНОГОСЛОЙНЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	57
Лопатин А.В., Буров А.Е., Шатов А.В., Чернякова Н.А., Поконова С.А., Хахленкова А.А.	
РЕАЛИЗАЦИЯ ЗАДАННЫХ УСЛОВИЙ ДЕФОРМИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИИ ПОСРЕДСТВОМ УПРАВЛЕНИЯ УКЛАДКОЙ АРМИРУЮЩИХ ВОЛОКОН	58
Немировский Ю.В., Федорова Н.А.	

ЦИФРОВАЯ МОДЕЛЬ НАГРУЖЕННОСТИ НАДСТРОЙКИ И РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ КАРЬЕРНОГО ЭКСКАВАТОРА.....	63
Альшанская А.А., Доронин С.В.	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНСТРУКЦИОННОЙ ПРОЧНОСТИ КОЖУХА ЗУБЧАТОЙ ПЕРЕДАЧИ ГРУЗОВОГО ЛОКОМОТИВА	68
Андриевский А.Г., Чабан Е.А.	
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ РЕАКЦИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ВНЕШТАТНОЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ НАГРУЖЕНИЕ.....	71
Глибенко О.В.	
СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЕ ПОСТАНОВКИ ЗАДАЧ АНАЛИЗА ПОВРЕЖДАЕМЫХ КОНСТРУКЦИЙ В СВЯЗИ С СИСТЕМНЫМИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯМИ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	74
Доронин С.В., Филиппова Ю.Ф.	
ВЕРИФИКАЦИЯ ЧИСЛЕННОЙ МОДЕЛИ РАЗРУШЕНИЯ СЛОИСТОГО КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА.....	79
Еремин Н.В., Москвичев Е.В.	
ДЕТАЛЬНОЕ СЕЙСМОМЕТРИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ НИЗКОНАПОРНЫХ ПЛОТИН ГЭС ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ АССК.....	83
Козлов Р.В., Короленко Л.А., Кузьменко А.П., Сабуров В.С.	
ПРОЕКТ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ СЕЙСМОМЕТРИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЙ И МОНИТОРИНГА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗДАНИЙ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	88
Кузьменко А.П., Сабуров В.С., Короленко Д.Б., Короленко Л.А.	
ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ НА ДИНАМИЧЕСКОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ ГИБРИДНЫХ ПЛАСТИЧЕСКИХ КОМПОЗИТНЫХ БАЛОК	92
Немировский Ю.В., Тихонов С.В.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОСТАТОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА УТЕЧКУ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И СТАБИЛЬНОСТЬ СКВОЗНЫХ ТРЕЩИН В ТРУБОПРОВОДАХ АЭС С ВВЭР	99
Петров О.М.	
МНОГОУРОВНЕВЫЕ СТРУКТУРНО-ИЕРАРХИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ОЦЕНКИ ВЕРОЯТНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	104
Резников Д.О.	
ИНТЕРВАЛЬНАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ МНОГОМОДЕЛЬНОГО ЧИСЛЕННОГО АНАЛИЗА СЕГМЕНТА ЗЕРКАЛА ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ АНТЕННЫ	108
Рейзмунт Е.М., Доронин С.В.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОРРОЗИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕРАЗРУШАЮЩИХ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ.....	113
Соколов Р.А., Новиков В.Ф., Муратов К.Р.	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА	116
Стручкова Г.П., Слепцов О.И., Капитонова Т.А., Левин А.И.	
ОЦЕНКА ПОВРЕЖДЕНИЙ КОНСТРУКЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННОЙ ЭНТРОПИИ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ.....	120
Счастливец А.Б., Бигус Г.А.	

СЕКЦИЯ II. МОНИТОРИНГ, РИСКИ И БЕЗОПАСНОСТЬ СОЦИАЛЬНО-ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ СИСТЕМ

- АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ В ЗАДАЧАХ ОЦЕНКИ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ АВАРИЙНЫХ РАЗЛИВОВ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ** 127
Аковецкий В.Г., Афанасьев А.В., Ильченко А.А.
- СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОГНОЗА СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ДЛЯ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ В РАЗЛИЧНЫХ СЕЙСМОКЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОНАХ МОНГОЛИИ И СИБИРИ** 137
Джурик В.И., Батсайхан Ц., Брыжак Е.В., Серебренников С.П.
- ЦИФРОВОЙ ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕРРИТОРИИ** 141
Ничепорчук В.В., Тасейко О.В.
- ИЕРАРХИЯ СОЦИАЛЬНО-ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ СИСТЕМ** 146
Тасейко О.В.
- МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ЛЕСНОГО ГОРЮЧЕГО МАТЕРИАЛА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СРЕДЫ** 148
Барановский Н.В., Кириенко В.А.
- МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТ ФРОНТА ЛЕСНОГО ПОЖАРА НА ДЕРЕВЯННОЕ ЗДАНИЕ В ТРЕХМЕРНОЙ ПОСТАНОВКЕ**..... 152
Барановский Н.В., Малинин А.О.
- МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОРАЖАЮЩИХ ФАКТОРОВ ЛЕСНОГО ПОЖАРА НА ВЕТВЬ ХВОЙНОГО ДЕРЕВА** 156
Барановский Н.В., Меньшиков Д.С.
- МНОГОФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ БЕЗ КЛАССИЧЕСКИХ ПРЕДПОЛОЖЕНИЙ**..... 160
Белов А.Г.
- РАСЧЕТ УРОВНЯ РИСКА ТЕРРИТОРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОСНОВЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПАСНОСТИ И УЯЗВИМОСТИ** 162
Бычков И.В., Николайчук О.А., Павлов А.И., Юрин А.Ю.
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА МНОГОМЕРНОЙ СТАТИСТИКИ ДЛЯ АНАЛИЗА ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕРРИТОРИИ**..... 166
Иванова У.С., Тасейко О.В.
- АНАЛИЗ РИСКОВ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ И ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ Г. КРАСНОЯРСКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭВОЛЮЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ** 168
Калиманова Л.С., Черных Д.А.
- ГЕОТЕХНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ В УСЛОВИЯХ КРИОЛИТОЗОНЫ**..... 173
Капитонова Т.А., Ефремов П.В., Попов Г.Г., Стручкова Г.П.
- БИОИНДИКАЦИОННАЯ ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ Г. КРАСНОЯРСКА** 177
Кладько Ю.В., Скрипальщикова Л.Н.

ВОЗМОЖНОСТЬ АДАПТАЦИИ ПРОГРАММЫ «СИГМА ПЬ» ДЛЯ ОЦЕНКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗАРАЖЕНИЯ ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ В ЗДАНИЯХ С МАССОВЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	181
Литвинцев К.Ю., Дектерев А.А., Кирик Е.С.	
ВЛИЯНИЯ ГОРОДСКОГО ОСТРОВА ТЕПЛА НА ПОВЕДЕНИЕ ВРЕДНОЙ ПРИМЕСИ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ.....	185
Мешкова В.Д., Дектерев А.А., Литвинцев К.Ю., Гаврилов А.А., Филимонов С.А.	
ВЕРОЯТНОСТНЫЙ АНАЛИЗ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАКЦИИ ГРУНТА КАК ЭЛЕМЕНТЫ ПРИКЛАДНЫХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	188
Миронов В.А., Симонов К.В.	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	192
Михайлов В.Г., Киселева Т.В., Михайлов Г.С.	
ПОДСИСТЕМА СБОРА ДАННЫХ МОНИТОРИНГА РЕЧНОГО БАССЕЙНА НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИЙ INTERNET OF THINGS (IOT).....	197
Потапов В.П., Жуков Г.В., Харлампенков И.Е.	
СХОДИМОСТЬ ЧИСЛЕННЫХ ОЦЕНОК ГРАНИЦ ОБЛАСТЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ УПРАВЛЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ	198
Рогалев А.Н.	
МЕТОДЫ И МОДЕЛИ АНАЛИЗА ДАННЫХ О ПРЕДВЕСТНИКАХ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ.....	202
Сибгатулин В.Г., Кабанов А.А., Кругляков А.С., Симонов К.В.	
ПОДСИСТЕМА МОНИТОРИНГА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ	206
Счастливец Е.Л., Юкина Н.И., Харлампенков И.Е.	
О РЕЗУЛЬТАТАХ МОНИТОРИНГА МЕСТ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ПО КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ	209
Черкасова Н.Г.	
АНАЛИЗ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ РИСКОВ СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ Г. КРАСНОЯРСКА ОТ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	213
Черных Д.А.	