



Код: 10474

Предотвращение аварий зданий и сооружений. Выпуск № 9

Российская академия архитектуры и строительных наук, Москва, 2010 год

704 стр; формат: 21,5 x 14,5 см, библиографический список: 405 единиц
ISBN: 5-7114-0352-4 (978-5-7114-0352-4) УДК: 69.059.22

Представленный в сборнике научных трудов «Предотвращение аварий зданий и сооружений» материал посвящен проблемам безаварийной эксплуатации зданий и сооружений.

Тематика сборника охватывает широкий круг актуальных вопросов по неразрушающему контролю, диагностике и мониторингу зданий и сооружений. Рассмотрены проблемы обеспечения безопасности, эксплуатации, надежности, долговечности и работоспособности конструкций зданий и сооружений. Представлены результаты исследований по изучению действительной работы конструкций, оценке технического состояния и управлению рисками. Достаточно объемно в сборнике отражены современные технологии и разработки в области строительства.

Выпуск посвящается 90-летию со дня основания Московского государственного строительного университета.

Ключевые слова:

Строительные объекты, эксплуатация, стальные конструкции, несущая способность, геодезический мониторинг, коррозия, капитальное строительство

Содержание.

I. Безопасность строительных объектов

- Еремин К.И. Хроника аварий зданий и сооружений произошедших в 2009 г.
Теличенко В.И., Ройтман В.М. Обеспечение стойкости зданий и сооружений при комбинированных особых воздействиях с участием пожара – базовый элемент системы комплексной безопасности
Махутов Н.А. Методы и нормы обеспечения безопасности стратегически важных зданий и сооружений
Шевченко А.А., Колесов А.И., Ямбаев И.А. Оценка и повышение надежности и уровня безопасности зданий и сооружений
Казачек В.Г. Совершенствование нормируемых методов обеспечения надежности железобетонных конструкций при проектировании и обследовании зданий и сооружений
Никонов Н.Н. Шесть опасностей для безопасности
Кулябко В.В. Динамика – и причина аварий сооружений, и путь их предупреждения
Щербина В.И. Новые национальные стандарты в строительстве
Аксенов С.Г., Стефанишин Д.В., Финагенов О.М., Хомов А.Н. Выбор оптимальных мероприятий по повышению безопасности ГТС с учетом риска аварий и экономической составляющей
Волосухин В.А., Дерновой В.М. Совершенствование регионального надзора за безопасностью гидротехнических сооружений с напорным фронтом
Пашинский В.А., Пичугин С.Ф., Семко А.В. Уроки одной аварии стальных конструкций
Ведяков И.И. О причинах обрушения автоматизированного холодильного складского комплекса в Домодедовском районе Московской области и мероприятиях, обеспечивающих его несущую способность при восстановлении
Четверик Н.П. Совершенствование порядка проведения строительного контроля, как процедуры, оказывающей влияние на безопасность объектов капитального строительства
Байбурин А.Х. Исследование влияния качества строительства на эксплуатационную надежность зданий
Гурин К.Г., Волосухин Я.В. Оперативные мероприятия и рекомендации по безопасной эксплуатации каналов
Винников Ю.Л., Семко В.А., Гранько Е.В. Причины обрушения пятиэтажного здания общеджития
Катранов И.Г. Безаварийная работа соединений ЛСТК на вытяжных заклепках и винтах
Янбулатов Ф.И. Повышение надежности зданий школ и детских садов
Чебоксаров Д.В. Оценка и обеспечение уровня конструкционной безопасности эксплуатируемых зданий и сооружений

II. Мониторинг технического состояния конструкций

- Коргин А.В., Коргина М.А. Мониторинг технического состояния ответственных зданий с помощью технологии пространственно-координатных геодезических измерений и МКЭ-анализа напряженно-деформированного состояния конструкций
Капустян Н.К., Таракановский В.К., Вознюк А.Б., Климов А.Н. Действующая система мониторинга высотного жилого здания в Москве
Антоновская Г.Н., Капустян Н.К., Басакина И.М., Климов А.Н. Возможности сейсмометрического мониторинга реконструируемых зданий и хранилищ сжиженного газа
Дубов А.А. Оценка ресурса грузоподъемных машин в соответствии с рекомендациями нового национального стандарта ГОСТ Р 53006-2008
Латыпов В.М., Анваров А.Р., Латыпова Т.В. Обеспечение долговечности монолитного железобетона при строительстве зданий повышенной этажности
Ханухов Х.М., Алаков М.А. Методика оценки остаточного ресурса и электронная паспортизация
Таракановский В.К. Обзор современных средств мониторинга состояния конструкций и грунтов оснований высотных зданий

- Шахрамьян А.М. Технологические и методические основы построения систем мониторинга несущих конструкций высотных и уникальных объектов
- Кирпичев А.А., Смирнов В.В., Редюшев А.А., Цыплёнов А.Н., Шуков О.В. Виброконтрольная аппаратура ООО «Глобал Тест». Состояние и перспективы развития
- Лисанов М.В., Сумской С.И., Самусева Е.А. Применение методологии количественного анализа риска для оценки взрывоустойчивости морских нефтегазодобывающих платформ
- Кузьменко А.П., Сабуров В.С. Мониторинг технического состояния каркасных зданий повышенной этажности
- Гевлич С.О., Витошнова О.Н. Сравнение методов определения остаточного ресурса в условиях деформационного старения
- Троицкий-Марков Т.Е., Грунин И.Ю., Будько В.Б., Крайний В.И. Переход на новые поколения систем мониторинга комплексной безопасности строительных объектов
- Бандурин М.А., Волосухин Я.В. Проведение эксплуатационного мониторинга технического состояния гидротехнических сооружений с применением неразрушающих методов контроля
- Идиатуллин Д.Р., Клецин В.И. Система мониторинга состояния несущих конструкций реального времени (СМИК)
- Клецин В.И., Идиатуллин Д.Р. Актуальные вопросы создания систем мониторинга состояния инженерно-технических, несущих конструкций зданий и сооружений (по опыту разработки, проектирования, строительства, сопровождения)
- Главинский Д.В. Методика непрерывного автоматизированного мониторинга строительных конструкций покрытия в ледовом дворце «Уральская молния»
- Федосеев Ю.Е. Концепция организации и проведения геодезического мониторинга инженерных объектов и урбанизированных территорий для оценки деформационных рисков
- III. Обследование, экспертиза, диагностика, неразрушающий контроль
- Михайлов В.В., Колобанов А.С. Обследование зданий и сооружений, работающих в условиях агрессивных газозвездных сред
- Соколов В.А. Определение категорий технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений с использованием вероятностных методов распознавания
- Суцев С.П., Адаменко И.А., Самарин В.В., Суслонов А.А., Калугин В.Т., Киндяков Е.Б. Теоретические исследования по установлению причин разрыва анкерных болтов и образования трещин в четырех рядом стоящих стальных дымовых трубах
- Козин П.А., Исхаков Ш.Ш., Васкевич В.М., Ковалев Ф.Е. Методы вибрационного и тензометрического диагностирования состояния несущих конструкций и грунтовых оснований специальных сооружений при воздействии динамических нагрузок
- Алексеева Е.Л., Кунин Ю.С. Анализ повреждаемости элементов каркасов главных корпусов предприятий тепловых электростанций
- Кумпак О.Г., Галаяудинов З.Р., Однокопылов Г.И., Пахмурин О.Р. Диагностика технического состояния строительных конструкций газоконденсаторных станций газопровода Парабель-Кузбасс
- Еманов А.Ф., Селезнёв В.С., Бах А.А. Когерентное восстановление полей стоячих волн как основа детального сейсмологического исследования инженерных сооружений
- Болдырев Г.Г., Нестеров П.В., Живаев А.А., Валеев Д.Н. Системы мониторинга строительных конструкций зданий и сооружений
- Филипович С.В., Латыпов В.М., Филипович С.С. Статистика некоторых результатов обследования зданий с пространственными решетчатыми покрытиями из труб типа «Кисловодск». Анализ напряженно-деформированного состояния с учетом дефектов монтажа
- Беллендир Е.Н., Семенов Ю.Д., Штенгель В.Г. Вопросы совершенствования системы диагностирования состояния энергетических и гидротехнических сооружений
- Плевков В.С., Балдин И.В., Гончаров М.Е. Восстановление несущей способности железобетонного каркаса кардиологического центра в г. Кемерово
- Трофимов Б.Я., Байбурин А.Х., Погорелов С.Н., Горбунов С.П., Байбурин Д.А. Исследование причин повреждений кладки здания конно-спортивного комплекса
- Ягофаров А.Х., Ягофаров Х., Разумов А.В. Конструкция пролетного строения моста по консольно-балочной схеме
- Замосковцев Д.Е. Определение состояния горна, лещади и шахты доменных печей с помощью ультразвука
- Нащёкин М.В., Нищета С.А., Марков К.В. Техническое состояние несущих конструкций перекрытия зрительного зала Мариинского театра г. Санкт-Петербург
- Барышников В.Д. Контроль напряженно-деформированного состояния бетонных плотин в эксплуатационный период (на примере опыта применения в условиях Саяно-Шушинской ГЭС)
- Смирнягина Т.А. Безопасная эксплуатация лифтов
- Агапов А.А., Лазукина И.О., Марухленко А.Л., Марухленко С.Л., Софьян А.С. Использование программного комплекса ТОКСИ⁺ для оценки пожарного риска
- Батов Г.П. Комплексный подход оказания услуг по сертификации и аккредитации организаций, проводящих работы в области неразрушающего контроля и экспертизы промышленной безопасности
- Зимина В.А. Некоторые особенности аттестации специалистов для проведения неразрушающего контроля зданий и сооружений
- Гулунов В.В., Гулунов С.В. Методы и средства неразрушающего контроля и диагностики железобетонных конструкций зданий, особенности их применения
- Губайдуллин Г.А., Крамар В.В. Средства неразрушающего контроля в стройиндустрии и дорожной отрасли
- IV. Строительные конструкции и материалы
- Попеско А.И., Морозов В.И., Анцыгин О.И., Дайлов А.А., Макаренко С.В. Работоспособность каменных конструкций с коррозионными повреждениями при кратковременных динамических воздействиях
- Ведяков И.И., Конин Д.В. Разработка системы комплексного научно-технического сопровождения проектирования и эксплуатации уникальных высотных зданий со стальным каркасом на примере строительства башни «Евразия»
- Кунин Ю.С., Мочалов А.Л., Григорьева Я.Е. Модель внешнего армирования железобетонных изгибаемых конструкций
- Волосухин В.А., Дыба В.П., Моргунов В.Н. Оценка сейсмоустойчивости зданий гидротехнических сооружений в краснодарском крае при увеличении расчетной сейсмичности
- Кумпак О.Г., Пахмурин О.Р., Самсонов В.С. Восстановление свайных фундаментов опор высоковольтных линий электропередачи в сложных инженерно-геологических условиях
- Баталин Б.С., Евсеев Л.Д. Эксплуатационные свойства пенополистирола вызывают опасения
- Колесов А.И., Ямбаев И.А., Морозов Д.А. О резервах несущей способности сжато-изогнутых стержней
- Сентяков Б.А., Ширококов К.П., Святский В.М. Волокнистый сорбент для сбора нефти на основе полиэтилентерефталата
- Кришан А.Л., Сагадатов А.И., Мельничук А.С. Реализация нелинейной деформационной модели при расчете прочности трубобетонных колонн

Штефан Г.Е., Горский Г.Е., Боболонова О.В. Резервы повышения работоспособности покрытий полов промышленных и гражданских зданий

Попов В.М. Методика расчета арматуры ФАП в изгибаемом железобетонном элементе прямоугольного профиля с двойным армированием

Мочалов А.Л. Внешнее армирование из углеродного волокна для повышения жесткости и сейсмостойкости железобетонных каркасов высотных зданий

Рязанцев В.Ю., Беляев В.А. Методы усиления и восстановления зданий и сооружений с использованием элементов внешнего армирования из углеволокна

Жунина Н.С. Коррозия бетона. Повышение стойкости бетонов к процессам коррозии

Прищепова Н.А. Долговечность стальных конструкций зданий предприятий медно-никелевого производства