



Код: 10404

Предотвращение аварий зданий и сооружений. Выпуск № 10

Российская академия архитектуры и строительных наук, Москва, 2011 год

440 стр; формат: 21 x 14,5 см, библиографический список: 263 единицы
ISBN: 5-7114-0379-6 (978-5-7114-0379-1) 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 безопасной 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.

Ключевые слова:

Контроль риска, гидротехнические сооружения, эксплуатационный фактор, несущие конструкции, математические модели, геодезические измерения, биостойкость

Содержание.

Еремин К.И., Шишкина Н.А. Обзор аварий зданий и сооружений, произошедших в 2010 году

I. Обследование, диагностика и неразрушающий контроль эксплуатируемых зданий и сооружений

Штенгель В.Г. Особенности применения методов и средств неразрушающего контроля бетона элементов эксплуатирующихся гидротехнических сооружений

Дубов А.А. Контроль напряжений и оценка ресурса металлоконструкций в соответствии с рекомендациями современных национальных и международных стандартов

Ницета С.А., Марков К.В. Предотвращение аварийного разрушения галереи транспортеров № 16 Троицкой ГРЭС

Кудерин М.К., Козионов В.А. Аварийные деформации здания в процессе строительства

Субботин А.И. Влияние эксплуатационных факторов на состояние зданий и сооружений

Плевков В.С., Балдин И.В., Уткин Д.Г., Балдин С.В. Восстановление эксплуатационной пригодности строительных конструкций галереи склада рядового угля обогатительной фабрики

Плотников А.Н., Ежов А.В., Сабанов А.И. Обследование железобетонных перекрытий, образованных перекрестными ребрами с целью оценки их напряженно-деформированного состояния

Скибин Г.М., Субботин А.И., Черноиванов М.А. Причины обрушения перекрытия возводимого жилого дома в г. Новошахтинске Ростовской области

Кумпак О.Г., Галаяудинов З.Р., Пахмуринов О.Р., Мун Ю.А. Обеспечение живучести и восстановление эксплуатационной пригодности трехэтажного жилого дома после обрушения кирпичных несущих стен подвала

Кумпак О.Г., Галаяудинов З.Р., Пахмуринов О.Р. Восстановление несущих конструкций подвала спортивно-оздоровительного комплекса "Буровик" в г. Стрежевой Томской области

Горбунов С.П., Трофимов Б.Я. Анализ причин повреждений железобетонных элементов дорожного полотна

Кудерин М.К., Данилов В.И., Козионов В.А. Оценка влияния динамических нагрузок на каркас реконструированного здания

Иофис М.А., Гришин А.В. Повышение безопасности зданий и сооружений, расположенных в зоне влияния горных работ

Штефан Г.Е., Горский Г.Е., Бобокколонова О.В. Возможности продления сроков службы промышленных шахтных печей

II. Методы оценки безопасности строительных конструкций и оснований зданий и сооружений

Байбуринов А.Х., Иванов А.Е., Байбуринов Д.А. Некоторые аспекты оценки остаточного ресурса строительных конструкций

Могилюк Ж.Г., Завалишин С.И., Хлыстунов М.С. Анализ рисков геодинамических проявлений вибросейсмических процессов в основаниях ответственных строительных объектов

Матвеевский С.А. Перспективное направление исследований металлических конструкций одноэтажных промышленных зданий

Стефанишин Д.В. Статистические оценки живучести плотин при авариях

Стефанишин Д.В., Романчук Е.Г. Вероятностное моделирование гипотетических сценариев двух нетиповых аварий на гидроэнергетических объектах при отказах автоматики

Соколов В.А. Определение технического состояния строительных конструкций зданий на основе многоуровневого вероятностного анализа

Мельфаков А.П., Байбуринов Д.А., Казакова Е.А., Чебоксаров Д.В. независимый контроль риска аварии зданий и сооружений - реальный путь к снижению аварийности в строительстве

Исхаков Ш.Ш., Васкевич В.М., Ковалев Ф.Е., Рыжиков В.Ю. Проблемы оценивания надежности зданий и сооружений на стадии их эксплуатации

Семко А.В., Воскобойник Е.П. О риске ошибочной диагностики при обследовании несущих строительных конструкций

Белостоцкий А.М., Кухта А.В. Адаптивные математические модели для систем мониторинга строительных объектов

Кухта А.В. Метод безопорных геодезических измерений

Пермяков М.Б. Расчет остаточного ресурса зданий с металлическими каркасами

Курилович И.А., Федоров С.В. Новые технологии исследования грунтов при проектировании и эксплуатации АЭС

- III. Исследования действительной работы строительных конструкций
- Семко В.А., Прохоренко Д.А. Анализ конструктивных мер для повышения надежности покрытий из легких стальных тонкостенных профилей
 - Ягофаров Х., Ягофаров А.Х., Разумов А.Б. Оптимизация консольно-балочных систем
 - Ягофаров Х., Ягофаров А.Х. Стык сборных железобетонных колонн
 - Семко А.В., Авраменко Ю.А. Легкие сталежелезобетонные конструкции
 - Зубков В.А. Обеспечение безопасности железобетонных конструкций на химических и нефтеперерабатывающих предприятиях
 - Зубков В.А. Термическая и механическая безопасность светопрозрачных конструкций
 - Ерофеев В.Т., Дергунов А.В. Разработка и исследование способов повышения биостойкости строительных компози- тов
 - Фейгина Е.В. Особенности проектирования высотных зданий в акватории черноморского побережья с учетом специ- фики создания искусственных островов в целях предотвращения аварий зданий и сооружений
 - Губайдуллин А.Г. Современные средства обеспечения неразрушающего контроля
- IV. Вопросы нормативно-правового регулирования в строительстве
- Никонов Н.Н. Вперед в будущее. Но с чем пойдем?
 - Мельчаков А.П., Никонов Н.Н. Как сделать Технический регламент о безопасности объектов действенным докумен- том?
 - Никонов Н.Н., Еремеев П.Г. Послесловие к восьмому приложению: "Особенности проектирования уникальных объек- тов"
 - Никонов Н.Н. Послесловие к написанным статьям о техническом регулировании
 - Никонов Н.Н. Экспериментальное законотворчество
 - Конаков О.А. Анализ возможности применения ГОСТ Р 53778-2010 на практике
 - Ханухов Х.М., Алипов А.В. Нормативно-техническое и организационное обеспечение безопасной эксплуатации резер- вуарных конструкций
 - Четверик Н.П. Инновационные технологии в строительстве - путь к модернизации России
- Именной указатель