



Код: 10466

Предотвращение аварий зданий и сооружений. Выпуск № 8

Российская академия архитектуры и строительных наук, Москва, 2009 год

580 стр; формат: 21,5 x 14,5 см, библиографический список: 300 единиц
ISBN: 5-7114-0335-4 (978-5-7114-0335-7) 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.

Ключевые слова:

Капитальное строительство, эксплуатация, объект, строительные конструкции, дефекты, метод неразрушающего контроля, несущий элемент.

Содержание.

I. Неразрушающий контроль, диагностика и мониторинг

Еремин К.И., Матвеевский С.А. Особенности экспертизы и неразрушающего контроля строительных металлических конструкций

Суцев С.П., Самарин В.В., Адаменко И.А., Сотин В.Н. Мониторинг технического состояния несущих конструкций высотного здания

Теличенко В.И., Король Е.А., Хлыстунов М.С., Прокопьев В.И. Мониторинг геофизической устойчивости зданий и сооружений с использованием грависейсмометрической станции СГМ-3В

Завалишин С.И., Шаблинский Г.Э., Зубков Д.А., Румянцев А.А. Динамический мониторинг зданий и сооружений для контроля их сейсмостойкости

Хлыстунов М.С., Могилюк Ж.Г. Вибродозиметрический метод мониторинга и прогноза эволюции остаточного ресурса циклической усталости материалов строительных конструкций и грунтов оснований на базе вибродозиметрической станции СВД-60У

Еманов А.Ф., Складов Л.А. Технология диагностики и мониторинга состояния строительных конструкций на основе исследования микросейсмических колебаний

Трофимов А.Л. Определение НДС на примере системы мониторинга в крытом конькобежном центре в Крылатском

Губайдуллин Р.Г., Губайдуллин М.Р., Рыбин В.А. Разработка системы мониторинга строительных конструкций

Рак В.И., Бузало Г.А., Якименко И.В. Реляционная модель базы данных информационно-аналитической системы мониторинга технического состояния производственных зданий

Хлыстунов М.С., Прокопьев В.И., Могилюк Ж.Г. Методы и программно-аппаратные комплексы резонансного геодинамического профилирования строительных площадок в зонах плотной исторической застройки

Кавка А., Юрашек Я. Применение метода магнитной памяти металла для исследования и анализа напряженных состояний несущих тяг подъемных шахтных конструкций

Бирюкова Н.П., Батов Г.П., Чепик Т.Э. Подготовка и сертификация специалистов в области экспертизы и неразрушающего контроля зданий и сооружений

Самокрутов А.А., Шевалдыкин В.Г. Возможности ультразвуковой томографии бетона

Крамар В.В., Губайдуллин Г.А. Новые средства неразрушающего контроля в стройиндустрии

II. Обеспечение безопасной эксплуатации

Кодыш Э.И., Трёкин Н.Н. Обеспечение устойчивости сборных железобетонных связевых каркасных зданий от прогрессирующего обрушения

Ханухов Х.М. Нормативное обеспечение безопасной эксплуатации зданий и сооружений и мониторинг их технического состояния

Тамразян А.Г. Количественная оценка риска большепролетных сооружений методом анализа «дерева событий» и логико-вероятностного подхода

Ройтман В.М. Прогрессирующее обрушение высотных зданий: инженерные аспекты событий 11 сентября 2001 года

Байбуринов А.Х. Обеспечение надежности строительно-монтажных работ по параметрам качества продукции

Чебоксаров Д.В. Контроль и регулирование риска аварий находящихся в эксплуатации зданий и сооружений

Беляев Н.Д. Защита оснований ледостойких платформ от размыва

Колгушкин А.В., Беляев Н.Д. Влияние природных факторов на скорость коррозии морских ГТС

Клюева Н.В., Андросова Н.Б. О критериях живучести железобетонных коррозионно повреждаемых конструктивных систем в запределных состояниях

Кузьминов А.Л., Кожевников А.В. Новые методики определения остаточной несущей способности металлоконструкций сталеразливочных стенов

Ваганов Р.Ф., Готман А.Л., Каранев М.З., Семенов А.А. Опыт проектирования здания «Конгресс Холла» в сложных грунтовых условиях г. Уфы

Янбулатов Ф.И. Коррозионная стойкость строительных металлических конструкций на предприятиях химической и нефтехимической отрасли Республики Башкортостан

Казачек В.Г. Нормативная база республики Белоруссия в области технической эксплуатации, обследования и реконструкции зданий и сооружений

Александров А.В. Горноспасательная служба и безопасность при строительстве подземных сооружений

Пунгин В.Л., Серобабин С.И., Новиков К.В. Проблемы монолитного строительства объектов

Павлова Г.А., Павлова Е.Н. Обеспечение безопасной работы газопроводов металлургических предприятий

Матвеюшкин С.А., Алексеева Е.Л. Проблемы оценки и прогнозирования технического состояния строительных конструкций промышленных зданий

Степанянц В.С. Об адаптивной системе технического обслуживания и ремонта опасных производственных объектов, основанной на методах теории надежности и информационной технологии

III. Экспертиза, обследование, оценка

Губайдулин Р.Г., Губайдулин М.Р., Шматков А.С. Анализ методов оценки остаточного ресурса дымовых и вентиляционных промышленных труб

Суцев С.П., Самолинов Н.А., Адаменко И.А. Остаточный ресурс конструкций здания (сооружения) и возможные методы его оценки

Пичугин С.Ф., Семко А.В., Семко В.А. Применение теории рисков для анализа технического состояния стальных балок с дефектами

Кумпяк О.Г., Галаяудинов З.Р., Пахмулин О.Р. Восстановление эксплуатационной надежности железобетонного многоэтажного каркаса с дефектами стыков колонн

Михайлов В.В., Колобанов А.С. К вопросу несущей способности оцинкованных конструкций покрытия, эксплуатирующихся в агрессивных газозолевых средах

Варламов А.А., Круциляк Ю.М. Методика оценки напряженно-деформированного состояния и упругих структурно-деформированных характеристик бетона эксплуатируемых железобетонных конструкций

Чикота С.И. О герметизации стыков наружных стен полносборных зданий

Галлеев Р.М. Основы методики экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений, эксплуатируемых в коррозионно-опасных условиях

Луговской Л.Н. Логический метод расчета остаточного ресурса несущих конструкций производственных зданий и сооружений при эксплуатации их в коррозионно-опасных условиях

Павлова Г.А., Жаров В.Н., Павлова Е.Н. Анализ разрушения сосуда, работающего под давлением

Нащёкин М.В., Нищета С.А., Марков К.В. Фермы сценического помещения Мариинского театра

Столбов А.В., Маннанов И.И. Восстановление конструкций производственного корпуса, поврежденных в результате пожара

Каранаева Р.З., Колесник Г.С. Усиление несущих конструкций жилого 5-ти этажного кирпичного дома, получившего значительные деформации на слабых просадочных грунтах

Шевяков В.П. Об опасности коррозионного поражения семипроволочных прядей в эксплуатируемых конструкциях

Нащёкин М.В., Нищета С.А., Марков К.В. Результаты обследования узлов подвески хрустальных люстр и конструкций балконов зрительного зала Мариинского театра

IV. Строительные конструкции и материалы

Ягофаров Х.М., Ягофаров А.Х. Предлагаемая конструкция плоской плиты перекрытия из монолитного железобетона

Губайдулин Р.Г., Губайдулин М.Р., Муравский В.В. Натурные испытания стропильной фермы из тонкостенных холодногнутой профилей

Ерофеев В.Т., Лаптев Г.А., Меркулов А.И., Ерофеев П.С. Исследование прочности и жесткости металлобетонов методом численного моделирования

Юрьев А.Г. Напряженное состояние бетонных конструкций при нестационарном высокотемпературном нагреве

Попов В.М. Оценка напряженно-деформированного состояния изгибаемых железобетонных элементов, усиленных композиционными материалами

Пермяков М.Б., Мышинский М.И. Факторы снижения долговечности сварных разрезных большепролетных подкрановых балок зданий металлургических производств

Новичков П.И. Методика оценки формы поперечного сечения железобетонных конструкций сопротивлению физическим и химическим воздействиям

Лаптев Г.А. Радиационные защитные свойства металлобетонов

Кортаев С.А., Молодых С.А. Перспективы использования энергоэффективных материалов из кремнистых пород в ограждающих конструкциях зданий

Селяев В.П., Низина Т.А. Модели разрушения строительных композитов под действием агрессивных сред

Кришан А.Л., Сагадатов А.И. Оценка напряженно-деформированного состояния сжатых трубобетонных элементов

Бадамшин Р.Р., Яушев А.А., Яушева Л.С., Ерофеев В.Т. Исследование физико-механических свойств и долговечности композиционных материалов на магнезиальном связующем

Лаптев Г.А. Физико-механические и эксплуатационные свойства металлобетонов – бетонов на металлических связующих и гранулированных заполнителях

Болотских О.Н. Самоуплотняющийся бетон и его диагностика