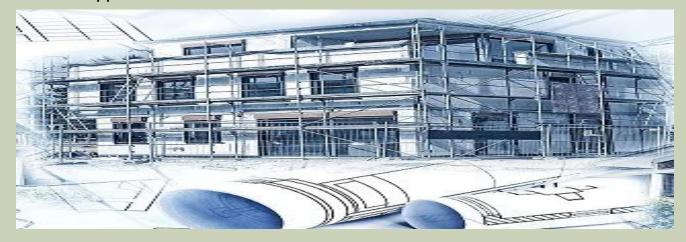
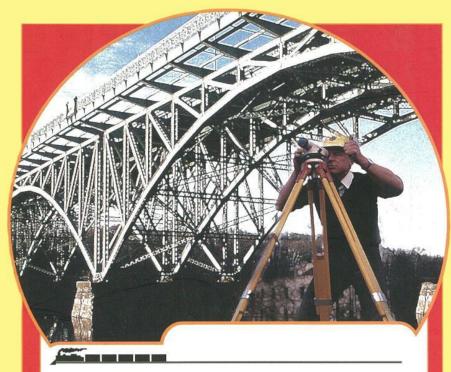


3.8. Оценка технического состояния: установление степени повреждения и категории технического состояния строительных конструкций или зданий и сооружений в целом, включая состояние грунтов основания, на основе сопоставления фактических значений количественно оцениваемых признаков со значениями этих же признаков, установленных проектом или нормативным документом. ГОСТ 31937-2011 Правила обследования и мониторинга технического состояния здания







Обследование технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений

Учебное пособие

Ремнев В.В., Морозов А.С., Тонких Г.П. Обследование технического состояния Строительных конструкций, зданий и сооружений: Учебное пособие для вузов ж.-д. транспорта .- М.:Маршрут,2005.-196с.

Учебное пособие содержит основные положения по организации и проведению обследований технического состояния строительных конструкций, зданий и сооружений.

H5 E30

Федеральное агентство железнодорожного транспорта Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «ПЕТЕРБУРГСКИЯ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

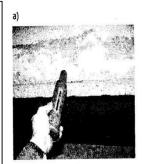
В. В. ЕГОРОВ, В. В. ВЕСЕЛОВ, Ю. А. БАБЕНКО

УСИЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СТАЛЬНОГО КАРКАСА РЕКОНСТРУИРУЕМОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ЗДАНИЯ

Учебное пособие

N

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ПГУПС 2010





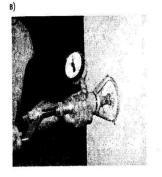


Рис. 3.1. Неразрушающие испытания прочности: a – методом упругого отскока; б – ультразвуковым методом; s – методом отрыва анкера

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

учреждение высшего профессионального образования «ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I» (ФГБОУ ВПО ПГУПС)

Федеральное государственное бюджетное образовательное

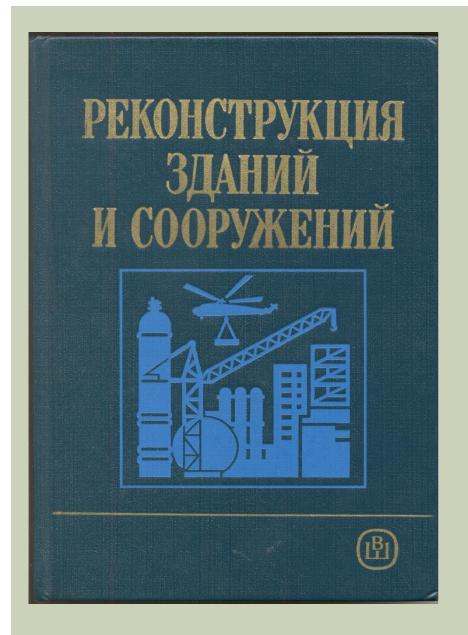
В. В. Егоров, В. В. Веселов

РЕКОНСТРУКЦИЯ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Учебное пособие

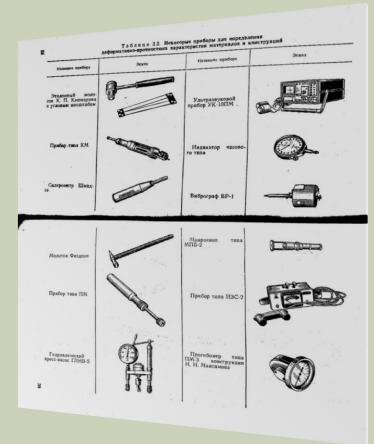
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 2015

Учебные пособия, представленные выше помогают ознакомится с методами и особенностями оценки технического состояния зданий и сооружений.



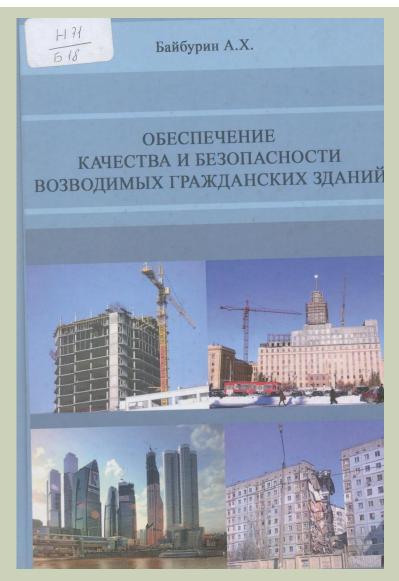
Реконструкция зданий и сооружений: Учебное пособие для строит. спец. Вузов/А. Л. Шагин, Ю. В. Бондаренко и др.; ред. А. Л. Шагин.-М.: Высш. шк., 1991.-352с.

В данном пособии целый раздел посвящен оценке технического состояния зданий и сооружений. Описаны принципы работы по оценке, рассмотрены виды диагностики зданий и их конструкций



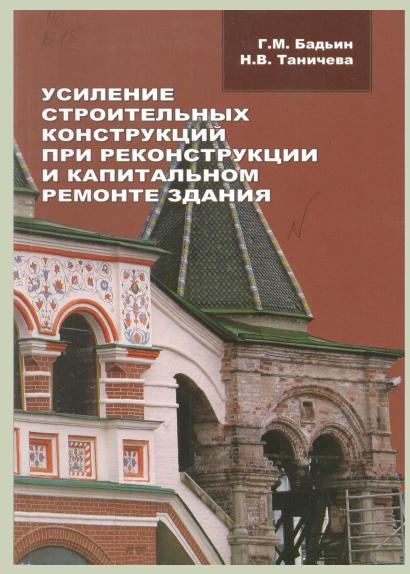
411 H7 Федеральное агентство железнодорожного транспорта M¥ Федеральное агентство железнодорожного транспорта Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования высшего образования Государственное образовательное учреждение ◆ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ «ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I∙ высшего профессионального образования УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА І-(ФГБОУ ВО ПГУПС) **«ПЕТЕРБУРГСКИЙ** (ФГБОУ ВО ПГУПС) ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» Е. Г. Третьякова Т. А. Белаш, А. М. Уздин, В. Г. Воробьёв г. в. копанский, г. а. богданова, Д. В. АНТУФЬЕВА РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЙ, НАДЁЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ СООРУЖЕНИЙ И ЗАСТРОЙКИ ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ ГРАЖДАНСКОГО И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЙ и промышленного назначения Учебное пособие Учебное пособие Учебное пособие Санкт-Петербург Санкт-Петербург САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 2007

В учебных пособиях, представленных на данной странице рассматриваются вопросы надежности и безопасности зданий и сооружений, рассказывается об особенностях диагностики и оценки их состояния Так же проанализированы способы модернизации и реконструкции.



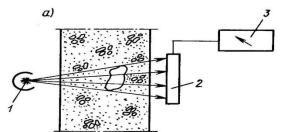
В монографии обобщены и систематизированы методы оценки качества строительства,

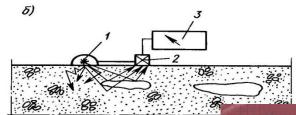
предложена модель комплексной оценки качества строительства. Разработаны методы риск-ориентированного анализа качества и оценки показателей безопасности возведенных конструкций.

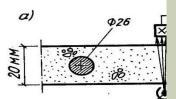


В пособии комплексно рассмотрены современные аспекты

Реконструкции и капитального ремонта зданий. Приводятся методы обследования и оценки состояния зданий





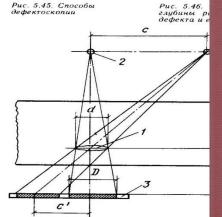


Опенка одноводности материалов и

М. Д. Бойно

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

существляопии сваре места маы, каверны **5лять** поток бездефектболее плотослаблению ри дефектоериалов, в иеть в виду, ре неоднодефекты гь на фоне юй структуичные объегвии дефекв бетонных злять такие и раза бокрупного 5-8% от онструкции. трещин выли направлоняется от ния трещин ина фиксиширины и При известерхностных точно опреостранения. с также поие дефекты п. Дефекты ны) также ании, кроме



того, могут быть выявле загнивания древесины в кон

При использовании рад излучений возможны два просвечивания: сквозной (ри когда возможен двухсторонный страции интенсивности излучений излучения, 2— детектор 3— регистрирующий прибор

При двухстороннем прос (рис. 5.46) глубина располс фекта / может быть опред просвечивании с двумя по. источника 2, причем из эле рассуждений получаем

x = cF/(c+c'),



ОБСЛЕДОВАНИЕ И ИСПЫТАНИЕ СООРУЖЕНИЙ

Москва

Стройиздат

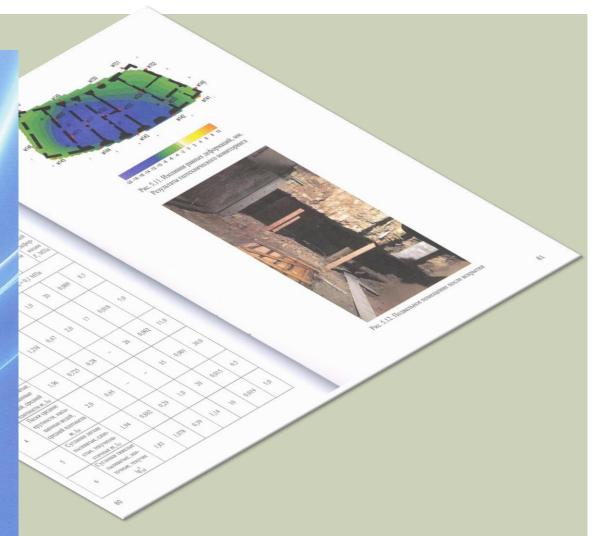


В. М. Улицкий, В.Н. Парамонов, А. Г. Шашкин, С. Г. Богов

ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ

Учебное пособие

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 2017



Пособие может быть полезно для изучения способов и методов оценки состояния грунтов основания зданий и сооружений.

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ИНЖИНИРИНГ КАЧЕСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ



д. А. Байбурі Д. А. Байбурі



E.LANBOOK.COM

В учебном пособии рассмотрены аварии и дефекты в строительстве, организация строительного контроля, международная концепция менеджмента качества, изложены методы контроля и оценки качества, вопросы надежности и безопасности. В пособии кратко описана нормативно-правовая база обеспечения качества строительства, дано понятие о статистическом методе приемочного контроля. Отдельный раздел посвящен методам автоматизированного строительного контроля.

https://e.lanbook.com/book/159461





В монографии системно рассмотрены характерные особенности различных рациональных технологий реконструкции и реставрации зданий в России. Приведены технологии обследования зданий и сооружений, передовые лабораторные и натурные методы тестирования конструкций и материалов.

https://lanbook.com/catalog/stroitelstvo-i-arkhitektura/tekhnologiya-rekonstruktsii-zdaniy/



Малахова, А. Н. Оценка несущей способности строительных конструкций при обследовании технического состояния зданий: учебное пособие / А. Н. Малахова, Д. Ю. Малахов. — 2-е изд. — Москва: МИСИ – МГСУ, 2016. — 96 с. — ISBN 978-5-7264-1377-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/91926

Рассмотрены организация и порядок проведения обследования технического состояния зданий, дана оценка технического состояния их несущих конструкций. Изложены основные нормативные требования к строительным конструкциям, которыми необходимо руководствоваться при проведении обследования. Рассмотрены основные виды дефектов строительных конструкций и причины их появления, дано описание неразрушающих методов и лабораторных испытаний железобетонных и каменных конструкций. Приведены рекомендации по формированию исходных данных для проведения проверочных расчетов конструкций при обследовании их технического состояния, даны примеры проведения обследования и оценки несущей способности железобетонных и каменных конструкций, а также рекомендации по их усилению.



Ерышев, В. А. Методы и средства диагностики строительных конструкций зданий и сооружений: учебное пособие / В. А. Ерышев, Е. В. Латышева. — Тольятти: ТГУ, 2020. — 132 с. — ISBN 978-5-8259-1518-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL:

https://e.lanbook.com/book/157030

В учебном пособии представлены методы и правила, которые регламентируют процедуру проведения диагностики строительных конструкций, включающей их обследование и натурные испытания, определяют принципиальную схему и состав работ, позволяющих объективно оценить техническое состояние, фактическую несущую способность конструкций