

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ «ОЦЕНКА СЕЙСМОСТОЙКОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Языев Батыр Меретович

доктор технических наук, профессор, советник РААСН,
ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»



Авторы: О. Ю. Ушаков, М. А. Зубрицкий, Л. С. Сабитов,
В. Н. Алехин
Название: Оценка сейсмостойкости зданий и сооружений
Жанр: учебно-методическое пособие
Издательство: Издательство Уральского университета
Год: 2021
Объем: 79 с.
Формат: печатное
ISBN 978-5-7996-3267-0

EDUCATIONAL AND METHODOLOGICAL MANUAL «SEISMIC RESISTANCE ASSESSMENT OF BUILDINGS AND STRUCTURES»

Yaziev Batyr M.

DSc. (Engineering), Professor, RAASN Advisor,
Don State Technical University

Название учебно-методического пособия соответствует его содержанию. Работа посвящена обзору методов расчетов строительных конструкций зданий и сооружений при сейсмических воздействиях. Структура методического пособия позволяет ознакомиться с методами оценки сейсмостойкости в порядке их появления, что позволяет оценить эволюцию теории сейсмостойкости за последние 150 лет. Отдельное внимание уделено современным проблемам расчетного обоснования: учет пространственного характера сейсмического воздействия, учет физической и геометрической нелинейностей при расчете.

После каждой главы авторами предложены задачи для освоения теоретического материала, что делает данное пособие практически значимым в процессе обучения студентов.

Теоретические и практические вопросы, рассматриваемые в учебном пособии актуальны, т.к. соответствуют современным нормам и требованиям к проектированию сейсмостойких зданий и сооружений, ссылаются на действующие нормативные документы РФ в области проектирования и строительства.

Наибольший интерес представляют разделы, посвященные реальным примерам оценки сейсмостойкости систем при воздействиях уровня «максимальное расчетное землетрясение». В пособии представлены несколько примеров расчета существующих и вновь проектируемых объектов генерации повышенного уровня ответственности.

Работа изложена на высоком научно-техническом уровне и может быть использована студентами вузов и техникумов.



Лицензия Creative Commons

Это произведение доступно по лицензии Creative Commons «Attribution-ShareAlike» («Атрибуция - на тех же условиях»).
4.0 Всемирная