УДК 692

DOI 10.37153/2687-0045-2021-14-95-95

ГИСТЕРЕЗИСНОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ИСТОРИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ КАМЕННОЙ КЛАДКИ

Петрашкович Зоран, инженер-строитель¹

¹ Система ДЦ90, Центр сейсмического инжиниринга, www.dc90.co.rs, email:
dc90@eunet.rs

Аннотация: Контроль гистерезиса (силы и сдвига) в случае массивных сооружений из кладки достигается с помощью пяти основных элементов системы ДЦ90. Философия технологии возведения надежных, безопасных и долговечных сооружений, массивных объектов из кладки разного типа под названием Система ДЦ90 основывается на использовании специализированных стальных связей жесткости и устройств. Она обеспечивает, во-первых, целостность самой конструкции (предварительное напряжение с помощью гистерезисного стального компенсатора с вертикальными и горизонтальными связями жесткости), во-вторых, стабильность вертикальных (стеновых) и горизонтальных (половых) конструкционных элементов при горизонтальных и вертикальных нагрузках (связи жесткости и коннекторы с гистерезисными демпферами). Система ДЦ90 гарантирует контролируемую целостность конструкции. В случае возникновения землетрясения возможно появление небольших щелей и трещин, но объект сохраняет свою стабильность и целостность в течение допустимого числа расчетных сейсмических толчков. Особое внимание Система ДЦ90 посвящает теоретическим разработкам по изучению малоциклового усталости материалов, устройств и соединений, а также вопросам долговечности и старения материалов. Полученные результаты, методология цифрового моделирования и примеры применения на практике стимулируют дальнейшие разработки и способствуют продолжению работ по интерактивному развитию и передаче технологии. Система ДЦ90 готова предложить заинтересованным фирмам трансфер технологии и рада поделиться опытом, полученным в результате реализации проектов на четырех континентах на важных объектах Канады, Северной Африки, Азии и Европы.

Ключевые слова: гистерезис, архитектурное наследие, устройства, безопасность объектов, землетрясение