УДК 699.8

DOI 10.37153/2687-0045-2021-14-49-49

**ОЦЕНКА СЕЙСМОСТОЙКОСТИ АНКЕРНЫХ КРЕПЛЕНИЙ
НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА МЕХАНИЗМОВ ПЕРЕХОДА В ПРЕДЕЛЬНОЕ
СОСТОЯНИЕ ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**

Кабанцев О.В., Шувалов А.В., Ковалев М.Г.

В рамках физических экспериментов исследованы механизмы разрушения анкерных креплений (механические клиновые и химические анкера) в бетонном основании при динамических воздействиях, соответствующих сейсмическим. Бетонное основание в экспериментах моделировалось в состоянии «после землетрясения» с различной величиной раскрытия трещин. Установлено, что переход в предельное состояние анкерных креплений происходит с реализацией ограниченного числа механизмов – упруго-пластических и упруго-хрупких. Показано, что анкерные крепления могут обеспечивать требуемый уровень несущей способности в условиях расчетного землетрясения. Предложена и экспериментально обоснована методика расчета анкерных креплений при сейсмических воздействиях, соответствующих расчетному землетрясению.