УДК 699.8

DOI 10.37153/2687-0045-2021-14-47-47

**СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.
АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПРОБЛЕМ ОЦЕНКИ СЕЙСМОСТОЙКОСТИ**

**Кабанцев О.В., Перельмутер А.В.
НИУ МГСУ**

Представлен анализ состояния нормативных документов в области сейсмостойкого строительства:

- нормирование сейсмического воздействия по уровням;
- нормирование принципов обеспечения сейсмостойкости для сооружений;
- нормирование требований к сейсмостойкости и целей проектирования сейсмостойких зданий для разных уровней сейсмического воздействия.

Представлены предложения по контролируемым характеристикам несущих конструкций в состоянии «после землетрясения» в качестве целей проектирования сейсмостойких зданий.

Выполнен анализ действующих нормируемых критериев особого предельного состояния железобетонных конструкций для расчетной оценки сейсмостойкости. Представлены предложения по уточнению критериев.

Выполнен анализ различных механизмов перехода конструкций в предельное состояние: упруго-пластический и упруго-хрупкий. Представлены предложения по учету особенностей совместной работы в составе несущей системы конструкций с различными механизмами отказа.

Выполнен анализ расчетных методик оценки отказа стеновых железобетонных конструкций при сейсмических воздействиях. Представлены предложения по развитию методов расчетных оценок отказа стеновых железобетонных конструкций.