

РЕЦЕНЗИЯ

на статью: А.М. Зулпуева, К.Т. Темикеева, У.Б. Мамытова, А.А. Мещерякова
«Исследование совместной работы разнотипных вертикальных несущих конструкций многоэтажных зданий и сооружений с учетом податливости междуэтажных дисков перекрытий в своей плоскости»

В статье рассмотрена методика расчета несущих конструкций многоэтажных зданий и сооружений как пространственно-деформируемых систем, с учетом различной деформативности сплошных и проёмных диафрагм жёсткости и податливости дисков междуэтажных перекрытий в своей плоскости.

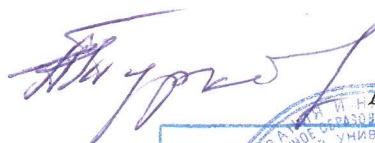
Актуальность статьи не вызывает сомнения, т.к. различная деформативности сплошных и проёмных диафрагм жёсткости и податливости дисков междуэтажных перекрытий в своей плоскости обусловлена многими факторами и существенно сказывается при расчете несущих конструкций многоэтажных зданий и сооружений как пространственно-деформируемых систем при действии горизонтальных нагрузок.

Новизна исследования заключается в том, что междуэтажные перекрытия моделируются в виде многопролетной неразрезной балки-стенки на упруго-оседающих опорах. Рассмотрен случай, когда в здании и сооружении имеются две сплошные и одна проёмная диафрагмы жесткости.

Предложенная авторами методика расчета несущих конструкций многоэтажных зданий и сооружений с разнотипными диафрагмами жесткости позволяет количественно оценить степень перераспределения внешней горизонтальной нагрузки между разнотипными вертикальными диафрагмами жесткости при различных уровнях податливости дисков междуэтажного перекрытия, а также разработать практические рекомендации по учету податливости дисков междуэтажных перекрытий в своей плоскости при расчете несущих элементов многоэтажных зданий и сооружений при действии горизонтальной нагрузки.

Научная статья А.М. Зулпуева, К.Т. Темикеева, У.Б. Мамытова, А.А. Мещерякова представляет научный интерес и может быть рекомендована к опубликованию в электронном научном журнале «Синергия».

Доктор технических наук, доцент,
заведующий кафедрой
строительных конструкций и материалов
ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С. Тургенева»



А. В. Турков

