

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации НИДЖАД Амр Яхья Раджех «Метод расчёта рамных конструкций на максимальное расчётное землетрясение с использованием упругопластической макромоделей», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – Строительная механика

Диссертация посвящена актуальной теме исследования по совершенствованию расчётов сейсмостойких зданий. Автором предложен оригинальный метод, позволяющий существенно упростить определение сейсмических реакций рамных конструкций в расчётах на МРЗ. При этом метод доведён до практической реализации, что позволяет применять его в реальном проектировании. Разработанный метод позволит не только определять наихудшее направление сейсмического воздействия, но и оценивать на предпроектном этапе надёжность конструкции в целом. Приведённые в автореферате примеры позволяют сделать вывод о достоверности полученных результатов.

Замечания по автореферату:

1. Согласно постулату Друккера, поверхность текучести должна быть выпуклой. Однако на рис.4 не всегда эта выпуклость наблюдается.
2. Стр. 11. По всей видимости речь идёт не о двух акселерограммах, а о двух ортогональных компонентах одной.

Отмеченные недостатки не умаляют общего положительного впечатления о работе. В целом, работа НИДЖАД Амр Яхья Раджех выполнена на хорошем научном уровне и удовлетворяет требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – Строительная механика.

Харланов Владимир Леонтьевич

Доктор технических наук, доцент, профессор кафедры «Строительные конструкции, основания и надёжность сооружений» ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет».

Адрес: 400074, Волгоград, ул. Академическая, 1.

Тел. (8442) 969820. E-mail: koib@mail.ru, harlanov@bk.ru

Подпись Харлан
Учёный секретарь

В. П. Савченко

А. В. Савченко

14.5.2014г.