

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации НИДЖАД Амр Яхья Раджех
«МЕТОД РАСЧЕТА РАМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА МАКСИМАЛЬНОЕ РАСЧЕТНОЕ
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОЙ МАКРОМОДЕЛИ»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.23.17 - строительная механика.

Диссертационная работа Ниджад Амр Яхья Раджех посвящена весьма актуальной и практически значимой тематике для проектирования строительных конструкций подверженных сейсмическим воздействиям: разработке методики расчета на максимальное расчетное землетрясение.

Автором диссертационного исследования получен ряд новых результатов:

- для плоских рамных конструкций с двумя динамическими степенями свободы предложена методика построения поверхностей текущей, как для жесткопластических конструкций, так и для упруго-пластических конструкций;

- на основе развития метода макромоделей, учтен разрыв производных в поверхностях текущей систем с двумя динамическими степенями свободы.

Полученные в работе результаты имеют прикладное значение, поскольку могут быть использованы при создании нормативных материалов для расчетов несущих конструкций на максимальное расчетное землетрясение.

Имеются следующие замечания по автореферату:

- в автореферате нигде не говорится об учете статических нагрузок, в то же время именно статические нагрузки оказывают решающее значение на эксплуатационные возможности конструкции;

- в автореферате отсутствуют примеры применения разработанного метода расчета к конкретным рамным конструкциям.

В целом автореферат дает достаточно полное представление о работе. Из него следует, что представленная к защите диссертация «Метод расчета рамных конструкций на максимальное расчетное землетрясение с использованием упругопластической макромоделей» удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Ниджад Амр Яхья Раджех заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 - Строительная механика.

Зам. директора ООО «ТЕХСОФТ»

д.т.н., профессор

Подпись В.А. Семенова заверяю

Генеральный директор

В.А. Семенов

Е.Г. Виктор



29.05.2014

117393, Россия, Москва

ул. Архитектора Власова, 49; тел.(499) 120 11 33

E-mail: support@tech-soft.ru