

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Бондарева Д.Е. на тему «Метод расчета сейсмоизолированных зданий на ротационные воздействия, вызванные землетрясением», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 - Строительная механика

В диссертации Бондарева Д.Е. рассмотрена актуальная задача исследования влияния угловых движений грунта в основании на динамику сооружений, оснащенных системами сейсмоизоляции. В работе рассмотрены крутильные движения применительно к конструкциям с маятниковой системой сейсмоизоляции и на резинометаллических опорах. Работа выполнена на достойном научном уровне, следует особо отметить, что соискатель представил прекрасный обзор литературы по теме диссертации. Замечания по работе:

1. На стр. 9 при выводе уравнений движения твердого тела на маятниковой опоре описаны допущения, среди которых встречается не очень понятное - «В силу большой жесткости на кручение относительно горизонтальных осей соответствующими углами поворота можно пренебречь». Для того, чтобы не было разночтений, желательно было бы показать на расчетной динамической модели маятниковой опоры на Рис.1 автореферата все углы, входящие в систему (8).
2. Обе рассмотренные системы сейсмоизоляции имеют пластические элементы, причем соискатель учитывает пространственный характер пластического деформирования поправочными коэффициентами (стр.9, п.4). Однако в автореферате не сказано, чему равны эти коэффициенты и что конкретно ими можно учесть в нелинейной динамической задаче.

Замечания не умаляют достоинств диссертации Бондарева Д.Е. Считаю, что автор диссертации Бондарев Дмитрий Евгеньевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 - Строительная механика.

Позняк Елена Викторовна,
к.т.н, доцент кафедры Робототехники,
мехатроники, динамики и прочности машин,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"

111250, Россия, г. Москва, Красноказарменная улица, дом 14
+7 (495) 362-70-01,
E-mail: PozniakYV@mpei.ru


Е.В.Позняк

6 ноября 2019 года

Подпись Е.В.Позняк заверяю



Заместитель начальника
УПРАВЛЕНИЯ ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ
Л.И.ПОЛЕВАЯ