

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Денисова Григория Валентиновича «Аналитический метод расчета заглубленных магистральных трубопроводов при сейсмическом воздействии с учетом локальных колебаний», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – Строительная механика.

Тема диссертации с учетом резкого увеличения объемов строительства магистральных трубопроводов в последние десятилетия, пересмотра (актуализации) действующих нормативных документов, необходимости снижения сроков проектирования и повышения надежности сооружений, безусловно, является актуальной.

Рассматриваемая работа посвящена развитию нормативного подхода к расчету участков заглубленных трубопроводов, содержащих конструктивные включения и расположенных в областях с резким изменением свойств основания, в сейсмически активных районах.

По-видимому, автором были впервые в отечественной практике применены результаты теоретических исследований вопросов локализации колебаний к решению практических задач расчета конструкций на динамические воздействия. Другой положительной стороной работы является использование аналитических методов, что позволило получить удобные к применению выражения, правомерность которых, ввиду оперирования общепринятыми допущениями, не вызывает сомнения.

Полученные формулы Френеля имеют самостоятельную ценность и могут быть использованы для решения смежных задач теории колебаний.

Результаты работы прошли необходимую апробацию на конференциях разного уровня и в полной мере опубликованы.

Вместе с тем, имеются следующие замечания.

1. В исследованиях учитывается только одна степень свободы конструктивного включения, возможность поворота не рассматривается.

2. Отсутствуют оценки влияния неупругих свойств грунта на коэффициенты отражения и прохождения волн.

Приведенные замечания не снижают положительную оценку работы в целом.

Считаю, что диссертация на тему «Аналитический метод расчета заглубленных магистральных трубопроводов при сейсмическом воздействии с учетом локальных колебаний», удовлетворяет требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Денисов Григорий Валентинович, заслуживает присуждение степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – Строительная механика.

И. о. заведующего кафедрой
«Механика деформируемого твердого тела»
ФГБОУ ВПО «Тихоокеанский государственный
университет», д.т.н.,
Ловцов Александр Дмитриевич

9.12.2014

Ловцова А.Д.
ФГБОУ ВПО «Тихоокеанский государственный университет»

(Сидорова Е.В.)

680035, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, д.136, ФГБОУ ВПО
«Тихоокеанский государственный университет», каф. «Механика
деформируемого твердого тела»,
тел./факс: (4212) 22-43-40, mail@pnu.edu.ru