

Отзыв

на автореферат диссертации Разова Игоря Олеговича
«Аналитические методы расчета динамических характеристик прямолинейных тонкостенных
трубопроводов большого диаметра при наземной прокладке», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – строительная механика.

Эволюция проблемы статической и динамической устойчивости трубопроводных конструкций
тесно увязана с развитием трубопроводного строительства в нашей стране.

Она характеризуется не только ростом пропускной способности, но и увеличением протяженности
трубопроводных магистралей.

От сохранения проектного, расчетного положения трубопровода в значительной степени зависит
надежность его работы. Особенно сложно добиться обеспечения статической и динамической устойчивости
при эксплуатации трубопроводов большого диаметра (1220-1420 мм), которые при работе подвергаются
действию интенсивных деформаций продольного сжатия и нестационарных динамических нагрузок. В связи
с этим тема диссертационного исследования является несомненно актуальной.

Не пересказывая содержание автореферата, можно согласиться с автором в отношении элементов
научной новизны в выполненных им исследованиях и полученных результатах.

Вместе с тем следует отметить, что возможности получения аналитических решений для сложных
задач, поставленных в диссертации, весьма ограничены. Их удалось получить только при введении целого
ряда упрощений расчетных схем.

К таким упрощениям относятся:

- гипотеза полубезмоментного состояния цилиндрической оболочки, приводящая к теории цилиндрических
оболочек В.В.Власова, справедливой для оболочек средней длины;
- шарнирное закрепление торцов оболочки;
- стационарный поток жидкости в трубе и т.д.

Тем не менее, даже полученные при этих ограничениях решения целого ряда сложных задач, имеют
не только теоретическую ценность, но и практическую применимость.

Она заключается в значительной степени тем, что дает возможность верифицировать численные
решения задач, полученные с использованием программных комплексов.

Полагаю, что, судя по автореферату и опубликованным работам, выполненное исследование
соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор – Разов Игорь
Олегович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.23.17 – строительная механика.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР,

профессор, доктор технических наук,

Заведующий кафедрой строительной механики

ФГБОУ ВО ВолгГАСУ.

Научная специальность 05.23.17 –

Строительная механика.

Отрасль наук – технические.

Телефон 8-909-308-77-77

E-mail: aliqnat@qmail.com

400074, г. Волгоград, ул. Академическая 1

Подпись

В.А.Игнатьев