

Отзыв

на автореферат диссертации Хашхожева Казбека Нарзановича
«Совершенствование расчета трубобетонных колонн с учетом физической нелинейности»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 2.1.9 – Строительная механика

Диссертационная работа Хашхожева К. Н. посвящена экспериментально-теоретическому исследованию работы трубобетонных колонн. При этом вопросы, рассматриваемые в диссертационной работе, а именно, учет предварительного напряжения бетона вследствие бокового обжатия, учет ползучести бетона, а также реологический расчет таких конструкций, разработаны недостаточно. Поэтому тема диссертации является, несомненно, актуальной. Применение трубобетонных колонн как несущих сжатых элементов зданий и сооружений позволяет повысить надежность и экономичность сооружений.

В диссертационной работе разработана модель деформирования центрально-сжатых колонн круглого и кольцевого сечения с применением деформационной теории пластичности Г.А. Гениева, разработаны методика и алгоритмы расчета трубобетонных колонн с учетом ползучести с использованием вязкоупругой модели наследственного старения бетона. Разработанные модели позволили создать универсальную методику расчета трубобетонных конструкций, на основе которой разработан пакет прикладных программ для расчета трубобетонных колонн произвольного сечения при внецентренном сжатии с возможностью задания произвольного закона деформирования.

Полученные в работе теоретические результаты достаточно обоснованы. Достоверность результатов подтверждается сравнением с большим числом известных решений, а также сравнением результатов расчетов с экспериментальными данными. Следует отметить внедрение результатов работы в практику проектирования.

Совокупность научных и прикладных результатов диссертации по исследуемой проблеме можно квалифицировать как новое решение задачи, имеющей существенное значение для повышения надежности и экономичности рассматриваемых конструкций.

Содержание автореферата и публикаций в целом соответствует диссертационным положениям и отражает разработанные идеи и выводы диссертации.

Предложенные диссертантом результаты и выводы являются убедительными и достоверными и соответствуют целям и задачам исследования.

Настоящая работа является законченным научным исследованием, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Хашхожев Казбек Нарзанович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.9 «Строительная механика».

Отзыв подготовил:

Алексей Александрович Антипин

Организация: ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (УрФУ)

Ученая степень и звание: к.т.н., доцент по специальности 2.1.9 (01.02.03) «Строительная механика»

Должность: доцент кафедры «Системы автоматизированного проектирования объектов строительства»

E-mail: a.a.antipin@urfu.ru Тел. +7 912 627 4164

Почтовый адрес: 620068, Екатеринбург, ул. Мира, 36а, кв. 3

Личная подпись рецензента: _____ А.А. Антипин

05.09.2023

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

_____ А.А. Антипин

Подпись Антипина А.А. заверяю _____

УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
УРФУ
МОРОЗОВА В.А.

