

ОТЗЫВ

Главного конструктора ООО «Современные бетонные конструкции» Щетько Николая Сергеевича на автореферат диссертации Скачка Павла Дмитриевича «Напряженно-деформированное состояние на контактных площадках балочных элементов, частично опираемых на упругое основание», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 - строительная механика в совет Д 02.05.09 по защите диссертаций при Белорусском национальном техническом университете

Учет конструктивных нелинейностей в опорных узлах сопряжения строительных конструкций, исследование напряженно-деформированного состояния строительных конструкций и их сопряжений с учетом реальных свойств материалов, условий их эксплуатации и действующих нагрузок, получение истинной картины распределения контактных напряжений по области контакта является актуальной задачей.

Сформулированная соискателем цель исследований направлена на определение фактических размеров области контакта, характера и уровня контактных напряжений, возникающих в местах сопряжения строительных конструкций, и является весьма актуальной.

Соискатель в диссертационной работе выполнил детальное построение методики решения плоской и пространственных контактных задач о свободном частичном опирании балочных элементов на упругие основания. Соискателем были обнаружены новые эффекты в виде появления крутящих моментов при опирании балки на основания различных моделей в виде четвертьпространства и $1/8$ пространства, а также зависимости опорных реакций на контактных площадках оснований различной деформативности.

Актуальность контактных задач, подобных рассматриваемой в диссертации, подтверждается практикой конструирования узлов соединения при выборе глубины опирания бетонных и железобетонных конструкций балок и плит на разные опорные поверхности (бетон, раствор, упругие прокладки) в реализации реальных объектов.

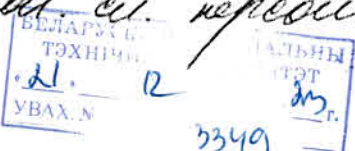
Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне. Соискатель Скачек Павел Дмитриевич заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 - строительная механика.

Выражаю свое согласие на размещение отзыва о диссертации на официальном сайте Белорусского национального технического университета в глобальной компьютерной сети Интернет.

Главный конструктор
ООО «Современные бетонные конструкции»

Н. С. Щетько

подпись Щетько Н.С. уполномоченно
наим. с. персоналия Скачек Павел Д
с отзывом ознакомлен
21.12.2023
П.Д. Скачек



Отзыв одобрен Советом
21.12.23
Подпись В.В.