

Отзыв
на автореферат диссертации
Скачѣк Павла Дмитриевича на тему: «Напряжѣнно - деформированное состояние на контактных площадках балочных элементов, частично опираемых на упругое основание», представленной на соискание учѣной степени кандидата технических наук по специальности 05. 23. 17 – Строительная механика.

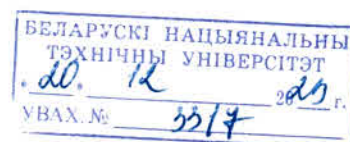
Диссертационная работа посвящена решению актуальных вопросов исследования напряжѣнно – деформированного состояния на контактных площадках в местах свободного частичного опирания балочных элементов на упругое основание. Важными являются вопросы влияния напряжѣнно – деформированного состояния свободно – опираемой конструкции на размеры области контакта, характер и интенсивность контактных напряжений. Данный вопрос в настоящее время недостаточно изучен и требует более глубокого теоретического исследования.

Научная новизна работы представляет интерес для современных исследований. Отдельно стоит отметить, что автору удалось определить границы области контакта и установить характер распределения контактных напряжений в местах частичного опирания балочных элементов на упругие четвертьплоскость, четвертьпространство и $1/8$ пространства с учетом нелинейности и физических свойств опорных поверхностей контактных площадок, а также установить нелинейную взаимосвязь между опорными реакциями свободно опираемого балочного элемента и расчѣтного пролѣта от изгибной жѣсткости балочного элемента, упругих свойств материала и вида упругого основания.

Вместе с тем вызывает сомнение и требует пояснения утверждение об асимметричности контактных напряжений на левой и правой опорных площадках, отличающихся размерами основания, представленного, соответственно, $1/8$ пространства и четвертьпространством, что вызывают появление крутящего момента по длине балки.

Является некорректной на наш взгляд, форма ссылки на показатель гибкости «по Горбунову – Посадову».

Оценивая работу в целом, следует отметить ее высокие теоретический уровень. В то же время работа отличается и практической новизной, ибо разработанная методика определения напряжѣнно – деформированного состояния на контактных площадках в местах свободного частичного опирания балочных систем на упругие основания имеет большое значение при расчѣтах и конструирование узлов опирания балок и плит на несущие строительные конструкции.



Диссертация «Напряжённо – деформированное состояние на контактных площадках балочных элементов, частично опираемых на упругое основание», представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – «Строительная механика» отвечает требованиям Положения о присуждении учёных степеней и присвоении учёных званий, а её автор Скачѣк Павел Дмитриевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – «Строительная механика».

Доктор технических наук,
профессор, профессор кафедры
геотехники и транспортных коммуникаций
УО БрГТУ

П.С.Пойта

Отзыв поступил в совет 20.12.23

Бондарь В.В.



С отзывом ознакомлен
20.12.2023 П.Д. Скачѣк