

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации автора Скачѣк П.Д. по теме "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.

Тема диссертации П.Д.Скачка актуальна, поскольку посвящена важному вопросу для проектирования изгибаемых элементов – оценке напряженно-деформированного состояния под нагрузкой их опорных зон. Эти данные прямо влияют на надежность и долговечность как балочных и плитных элементов, так и конструкций, сопрягаемых с ними в опорных зонах.

Впервые получено аналитическое выражение для определения вертикальных перемещений опорных поверхностей балочных и плитных элементов, а так же распределение по этим поверхностям контактных напряжений в зависимости от гибкости опираемых элементов. Причем эти решения выполнены как в плоскостной, так и объемной постановке. Все полученные данные сопоставлены с известными решениями, обоснованы и достоверны.

Научную и практическую значимость имеет разработанный в диссертации итерационный алгоритм определения фактической площади контакта с учетом отрыва балочного элемента от опорной поверхности. Практическое применение его позволяет исключить местные повреждения, обеспечить однородность и сплошность материала опорных зон конструкций.

По диссертации П.Д.Скачка можно сделать и замечание. Так автор использует выражение "...в местах свободного частичного опирания балочных элементов на упругое основание..." следовало бы конкретизировать, что означает "частичное опирание".

В целом сделанное замечание не снижает научной ценности диссертации, а ее автор Скачѣк П.Д. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Зам. директора ООО "БЭСТ инжиниринг",
канд. техн. наук, иностр. член РААСН,
лауреат Гос. премии РБ



А.И.Мордич
05.12.2023

Отзыв рассмотрен
советом 07.12.23
Башары В.В. /

с отзывом ознакомлен
07.12.2023
П.Д.Скачѣк

БЕЛАРУСКИ НАЦЫЯНАЛЬНЫ ТЭХНІЧНЫ УНІВЕРСІТЭТ		
07	12	2023 г.
УВАХ. №	3160	