

Отзыв

на автореферат диссертации Полякова Сергея Юрьевича «Совершенствование метода расчета долговечности асфальтобетонного покрытия на ортотропной плите мостов по критерию усталостного разрушения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Диссертация С.Ю. Полякова посвящена актуальной проблеме увеличения фактического срока службы дорожной одежды на гибких ортотропных плитах металлических пролетных строений мостов.

Результаты исследований в соответствие с поставленными задачами, зависят от сочетания различных факторов. Формализация процессов создания напряженно-деформированного состояния опирается на достоверный учет физических свойств самих материалов, характера контактной работы конструктивных элементов и особенностей их нагружения.

Из принятых предпосылок вызывают сомнение предпосылки о «наличии абсолютно жесткой связи между всеми слоями покрытия и нижнего слоя с лиством настила ортотропной плиты, задаваемого путем наличия общих узлов у смежных элементов» (стр. 11). Ортотропная металлическая плита, несмотря на наличие ребер жесткости, остается гибкой изгибаемой конструкцией, при численном моделировании можно было допустить разрыв жестких связей в случае превышения критических деформаций. Возможно по этой причине на части мостов конструктивный коэффициент при проведении экспериментальных работ был невысоким.

Несомненно, присутствуют элементы научной новизны, отмеченные в автореферате. Автореферат написан с применением научной терминологии и позволяет получить представление о рассматриваемой в работе проблеме и способе ее решения, предложенном соискателем.

Результаты исследования докладывались на 12 научных конференциях и опубликованы в 10 печатных трудах, что говорит о достаточном освещении работы в научных кругах.

Приведенные сомнения в предпосылках касаются детализации исследований и не снижают ценности работы в целом.

Диссертация Полякова С.Ю. отвечает критериям, приведенным в п.9 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.11 «Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей» (технические науки).

Заведующая кафедрой «Строительство железных дорог, мостов и тоннелей» ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения», кандидат технических наук по специальности 05.23.15 «Мосты и транспортные тоннели», доцент;
Адрес: 664074, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Чернышевского 15,
тел. 89025105084,
email bykova_nm@irgups.ru

08.06.2021

Быкова Н.М.

