

Отзыв

научного руководителя, доктора технических наук, доцента Белуцкого Игоря Юрьевича на диссертационную работу Алексеевой Ирины Дмитриевны «Адаптация типовых несущих конструкций с напрягаемой арматурой к требованиям современных норм проектирования», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.8. Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей

В научном плане перед соискателем была поставлена задача по оценке обоснованности ранее полученных решений по адаптации пролетных строений с напрягаемой арматурой длиной 18, 21, 24, 33 метра, внедренных в большом количестве в мостовые сооружения, построенных во Владивостоке и подъездах к нему в связи с подготовкой города к Саммиту 2012. К 20-м годам 21 века актуальность вопроса стала критической в связи с принятием программы национального проекта «Безопасные и качественные дороги» и необходимостью пропуска временных нагрузок А14, Н14 по ГОСТ 32960-2014 при сохранении потребительских свойств несущими конструкциями в соответствии с требованиями СП 35.13330.2011 с учетом изменений, внесенных в последнее время в нормативный документ.

Актуальность постановки вопроса исследования предопределена сохраняющейся потребностью в железобетонных пролетных строениях длиной 18; 21; 24; 33 метра для строящейся автомобильной дороги Владивосток – Находка – порт Восточный.

Значимость диссертационной работы Алексеевой И. Д. бесспорна, и следует отметить, что полученные результаты, раскрывающие эффективность предложенных расчетных схем, по учету совместной работы бетона и армоэлементов сеток приопорных зон железобетонных балок не носят частный характер, а имеют свойство принципиальных зависимостей аналитических решений, которые могут быть использованы при

проектировании мостовых сооружений для пропуска по ним тяжелой колесной техники, в том числе спецтехники, относимой к разряду сверхнормативной нагрузки, о чем убедительно свидетельствуют материалы публикации Алексеевой И. Д. в № 1 (91) за 2020 год в журнале «Наука и техника в дорожной отрасли».

Основные результаты научных экспериментально-теоретических исследований нашли отражение в двадцати публикациях, из которых две в ведущих научных рецензируемых изданиях, включенных в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, и одна – в изданиях, индексируемых международной базой данных Scopus, а также обсуждались на конференциях:

– XVII Национальная научно-практическая конференция памяти профессора М.П. Даниловского «Дальний Восток: проблемы развития архитектурно-строительного и дорожного-транспортного комплексов», г. Хабаровск, октябрь 2017 года;

– Международная научно-практическая конференция «Инновационные факторы развития транспорта. Теория и практика», г. Новосибирск, октябрь 2017;

– XIX Национальная научно-практическая конференция памяти профессора М.П. Даниловского «Дальний Восток: проблемы развития архитектурно-строительного и дорожного-транспортного комплексов» (г. Хабаровск, октябрь 2019 года);

– Всероссийская научно-практическая конференция, посвящённая 60-летию Лаборатории Мостовых Конструкций НИИЖТ (Сибирского научно-исследовательского института мостов СГУПС), г. Новосибирск, ноябрь 2019 года);

– XXI Национальная научно-практическая конференция памяти профессора М.П. Даниловского «Дальний Восток: проблемы развития архитектурно-строительного и дорожного-транспортного комплексов» (г. Хабаровск, октябрь 2021 года);

Автореферат адекватно отражает содержание диссертационной работы, которая содержит признаки законченного диссертационного исследования и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Алексеева Ирина Дмитриевна – заслуживает присуждения ей степени кандидата технических наук по специальности 2.1.8. Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей.

Научный руководитель
доктор технических наук, доцент
профессор кафедры «Автомобильные дороги»
ФГБОУ ВО «Тихоокеанский
государственный университет»



Белуцкий И. Ю.

Подпись *Белуцкий И. Ю.*
Заверяю специалистом персоналу отдела кадров



Ирина Дмитриевна Алексеева
16.05.2023