

## Отзыв

на автореферат диссертации Желтко Александра Чеславовича «Разработка и исследование методов определения осадок, смещений и деформаций элементов автомобильных мостов» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 - «Геодезия».

Диссертация выполнена на актуальную тему. В своей работе соискатель выполнил анализ состояния вопросов геодезического определения деформаций мостов и обосновал выбор направлений исследований.

Желтко А.Ч. разработана и испытана новая методика определения деформаций элементов автомобильных мостов, позволяющая повысить точность геодезических определений за счет исключения исходных пунктов из схемы наблюдений и отсутствия необходимости закрепления станций наблюдений на местности.

Автором предложены и испытаны два метода решения задачи определения прогибов и изгибов недоступных балок моста.

Диссертант разработал алгоритм и составил компьютерные программы оценки точности предлагаемых методик измерений на основе методики численного дифференцирования, позволяющие определения аналитически большого количества частных производных функции неизвестных по измеренным аргументам.

Соискатель предложил методику исполнительной съемки линии нижнего пояса недоступных балок моста с возможностью построения двух продольных профилей линии: в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

Диссертантом, по результатам наблюдений 25 мостов в Краснодарском крае, выявлены упругие вертикальные колебания опор моста при изменении уровня воды в реке. Выносимые на защиту положения в диссертации четко изложены.

Диссертационная работа имеет теоретическую и практическую значимость. Положения диссертации нашли отражения в докладах, конференциях и в 8 публикациях автора, из которых пять в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Замечание.

В нормативных документах по строительству зданий и сооружений точность геометрических параметров их конструкций регламентируется допускаемыми отклонениями (СНиП или СП) и допусками (в ГОСТах - стандартах). В нормативных документах по геодезическому обеспечению строительных объектов точность регламентируется средними квадратическими ошибками (погрешностями). Согласно межгосударственного стандарта ГОСТ 27751-2014. «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения», все здания и сооружения по уровню

№ 350-10  
от 22.09.2017


ответственности подразделяются: на повышенный, нормальный и пониженный. Поэтому, при сравнении полученных результатов геодезических измерений параметров конструкций с допускаемыми отклонениями, необходимо учитывать показатели ответственности рассматриваемых зданий и сооружений. В диссертации нет сведений с какой доверительной вероятностью обеспечены допускаемые отклонения конструкций, рассматриваемых мостов?

Указанное замечание не снижает общего хорошего впечатления о выполненных исследованиях в защищаемой работе.

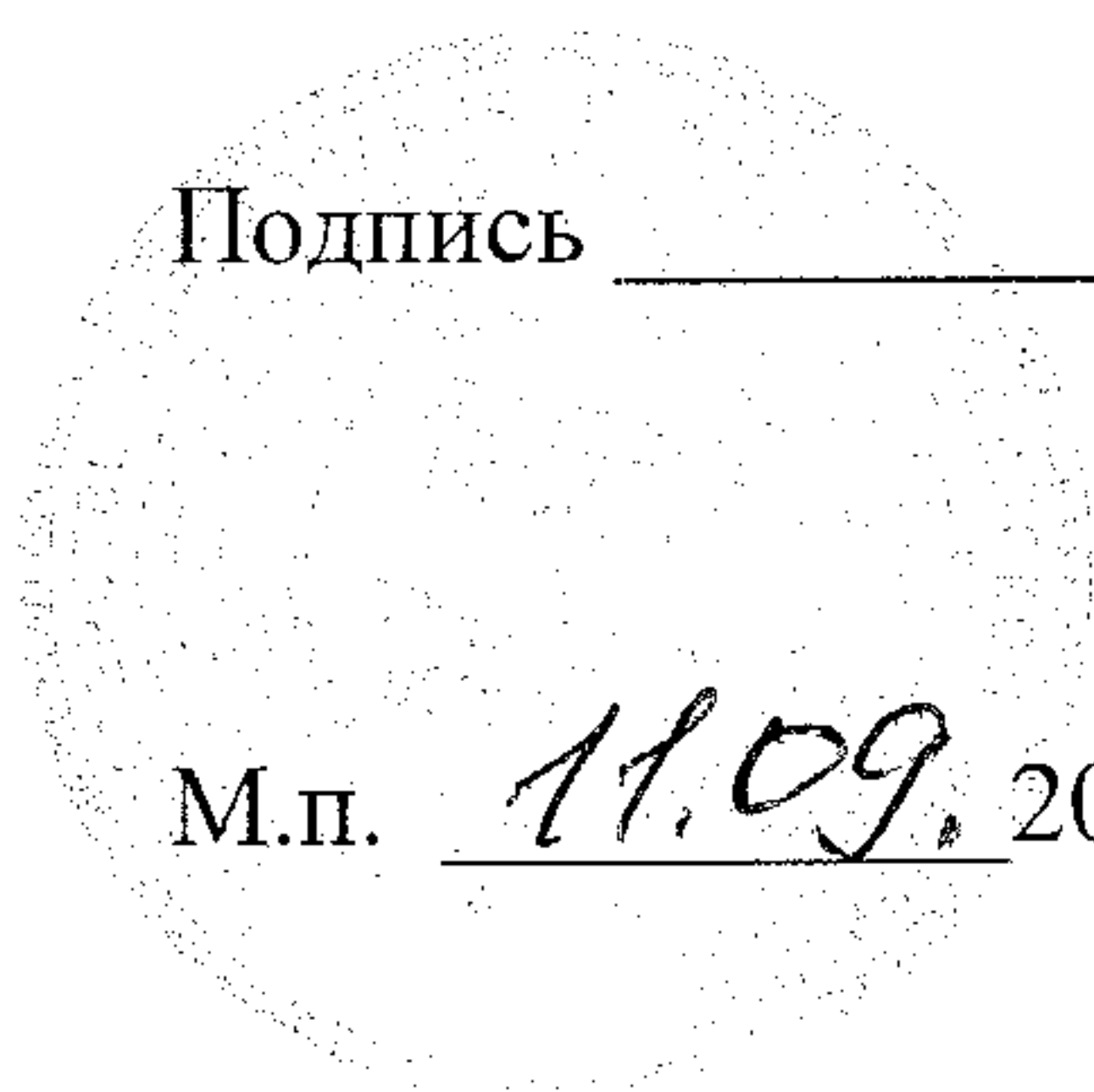
В целом, рассматриваемая диссертационная работа соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», (утверждено Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), а ее автор Желтко Александр Чеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 - «Геодезия».

Доктор технических наук, профессор

ФГБОУ ВО «СибАДИ» заслуженный работник геодезии и картографии РФ, почетный дорожник РФ.

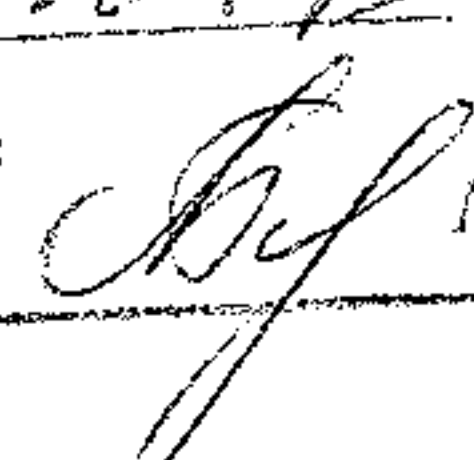


Столбов Юрий Викторович



Подпись \_\_\_\_\_ заверяю \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

М.п. 11.09.2017 г.

Подпись Столбова Ю. В. удостоверяю  
Зам. начальника управления кадров  
и социальных вопросов  М.Н. Бухарова

Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)» Структурное подразделение: кафедра «Проектирование дорог»

Адрес: 644080. Проспект Мира, 5

Телефон: (3812) 652-390;

Сайт: [www.sibadi.org](http://www.sibadi.org)

E-mail: [ssu0810@mail.ru](mailto:ssu0810@mail.ru)

Должность: профессор кафедры «Проектирование дорог»

Докторская диссертация защищена по специальности 25.00.32.-«Геодезия»