

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бондаря Ивана Сергеевича «Вибродиагностика балочных пролетных строений железнодорожных мостов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.11 – Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей

В работе предложены усовершенствованные методики вибродиагностики балочных пролетных строений железнодорожных мостов при воздействиях подвижной нагрузки и малых импульсных, позволяющие определять реальное состояние и изменения в работе искусственных сооружений в режиме реального времени. Необходимость подобных исследований обусловлена постоянным обновлением парка подвижного состава железнодорожного транспорта с возрастающими техническими и эксплуатационными характеристиками. Особено важно использование вибродиагностики при обследовании железнодорожных мостов,озведенных по старым нормам проектирования, которые еще эксплуатируются и на Белорусской железной дороге. Этим вопросам посвящена диссертационная работа и актуальность ее не вызывает сомнений.

Судя по автореферату, исследования проведены на высоком научном уровне, все результаты и положения диссертации научно обоснованы. Достоверность полученных результатов подтверждается фактическими данными динамических испытаний эксплуатируемых искусственных сооружений.

Имеется следующее замечание по автореферату:

желательно было показать сравнительные диаграммы и графики экспериментальных исследований данной диссертации с результатами существующих методов диагностики.

Несмотря на указанное замечание, работа является логически завершенным исследованием на актуальную тему. Выполненные в ней экспериментально-теоретические исследования представляют значительный интерес для науки и практики.

Считаю, что работа И.С. Бондаря удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.23.11 – Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей

Заведующий кафедрой «Строительные технологии и конструкции»

УО «Белорусский государственный университет транспорта»,

к.т.н., доцент

 О.Е. Панюхов

Подпись Панюхова Олега Емельяновича удостоверяю: 

