

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Крутовой Вероники Александровны
«Научное обоснование способов снижения
виброакустических характеристик мостовых кранов при проектировании и
эксплуатации», представленной на соискание ученой степени доктора
технических наук по специальности 1.3.7 «Акустика»

В настоящее время в производственных цехах крупных машиностроительных предприятий эксплуатируются грузоподъемные краны мостового типа. Область их применения охватывает механические, сборочные, литейные, прокатные цеха и т.д. Обеспечение технологичными, высокоэффективными и безопасными машинами является одной из важных социально-экономических и научно-технических проблем для развивающихся предприятий.

Тема диссертационного исследования, выбранная автором, несомненно, актуальна не только для предприятий, проектирующих мостовые краны, но и для предприятий-потребителей, так как научная проблема, решаемая в диссертации, заключается в теоретическом обосновании виброакустической безопасности по критериям выполнения предельно-допустимых значений шума и вибрации мостовых кранов при проектировании и эксплуатации.

Большой объем проведенных экспериментальных исследований в производственных помещениях подтверждает теоретические положения, освещенные в автореферате. Следует отметить, что практические рекомендации подкреплены отраслевым актом внедрения Ассоциации производителей станкоинструментальной продукции «СТАНКОИНСТРУМЕНТ», а также публикациях различного уровня.

Из материалов автореферата не ясно:

- Каким образом учитывается внешний звуковой вклад при оценке звукового излучения мостового крана внутри цеха;
- Не указан способ крепления вставок к рельсам мостового крана.

БГТУ "ВОЕНМЕХ"
им. Д.Ф. Устинова
Вх. № 87-07
от 03.10. 2023.

Данные замечания не снижают общей высокой оценки научного уровня представленной работы. Материал автореферата изложен научно-техническим языком, выводы логичны.

Представленная диссертационная работа по актуальности, методологическому уровню, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.). Считаю, что Крутова Вероника Александровна достойна присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 1.3.7 «Акустика».

(123) Начальник отдела охраны труда и
промышленной безопасности
ООО «КЗ «РОСТСЕЛЬМАШ»



Каратунов Василий Юрьевич

Подпись Каратунова В.Ю. заверяю
Руководитель проекта «Кадры для отрасли»
ООО «КЗ «РОСТСЕЛЬМАШ»

A handwritten signature in blue ink, written over a greyed-out rectangular area. The signature appears to be "Лупарь Н.С.".

Лупарь Н.С.

ООО «КЗ «РОСТСЕЛЬМАШ»
344029, г. Ростов-на-Дону,
ул. Менжинского, 2
+7(863)250-36-78
e-mail: 037328@oaorsm.ru