

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Полякова Сергея Владимировича «Методика оценки влияния волнистости на прочность и долговечность стальных канатов подъемно-транспортных машин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 – «Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины».**

Возрастающие требования к безопасной эксплуатации подъемно-транспортных машин побуждают изыскивать пути их решения путем разработки новых методик расчета подъемных канатов с помощью нелинейных уравнений статистики.

В этой связи диссертационная работа Полякова Сергея Владимировича, направленная на решение оценки влияния волнистости на прочность и долговечность стальных канатов подъемно-транспортных машин, весьма актуальна.

Автором достаточно подробно проанализирована степень разработанности темы исследования и выявлено, что линейная теория расчета стальных канатов хорошо работает для канатов длиной до 1000 м.п., а свыше этого значения лучше использовать нелинейную теорию.

Проведенные экспериментальные исследования деформации канатов показали хорошее совпадение с теоретическими расчетами. Было установлено, что расхождение не превышает 10%.

На основе проведенных исследований получены новые научные и практические результаты, позволяющие решить востребованную научно-практическую задачу по повышению безопасности эксплуатации подъемных канатов и подъемно-транспортных машин в целом.

Диссертационная работа Полякова Сергея Владимировича «Методика оценки влияния волнистости на прочность и долговечность стальных канатов подъемно-транспортных машин», представляет собой законченное научно-квалификационное исследование в области подъемно-транспортных машин, отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Поляков Сергей Владимирович, достоин

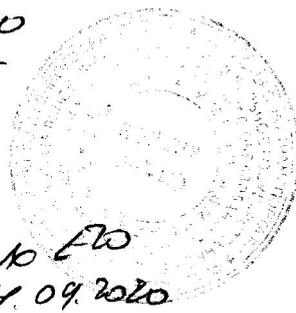
присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 – «Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины».

Отзыв составил: к.т.н., Дубровин Руслан Григорьевич, и.о. начальника кафедры «Подъемно-транспортных машин и комплексов» ФГБОУ ВО «Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова», 353918, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Новороссийск, пр. Ленина, 93, т. 8(8617)717525, mail@nsma.ru, <http://www.aumsu.ru>.

  
\_\_\_\_\_ Дубровин Руслан Григорьевич

Подпись Дубровина Р.Г. заверяю:

*Малыш*  
*Отдела*  
*установлено*  
*специально*  
*ксерить*



М.П.

*Сергей ЕВ*  
*14.09.2020*