

ОТЗЫВ

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

Подъемно-транспортные машины являются основным средством механизации подъемно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ в промышленности, строительстве, на транспорте, в горном деле и в сельском хозяйстве. Этот вид техники вносит существенный вклад в результативность производства вышеперечисленных отраслей.

В ряде грузоподъемных машин в качестве гибких органов применяют канаты. Преимуществами канатов, используемых в грузоподъемных машинах, являются плавная и бесшумная работа при любых скоростях, гибкость во всех направлениях и надежность в работе, а также относительно малый вес. Развитие современных технологий предъявляет повышенные требования к эксплуатационным характеристикам канатов. Из сказанного следует, что научные исследования, направленные на определение допустимых геометрических параметров канатов и выработки единой методики оценки их напряженно-деформированного состояния, являются актуальными.

Отдельно хочется отметить нестандартный подход автора к написанию автореферата и оригинальность предложенной структуры.

Вместе с тем, по изложенным в автореферате материалам имеются замечания.

1. Отсутствие в автореферате расчетной схемы затрудняет восприятие представленных автором уравнений напряженно-деформированного состояния каната.

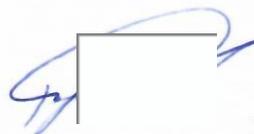
2. Неясно, какие допущения были приняты автором при составлении математической модели, в связи с чем существенно затруднена возможность рассмотрения и анализа статических уравнений.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую оценку диссертации в целом.

Диссертационная работа "Методика оценки влияния волнистости на прочность и долговечность стальных канатов подъемно-транспортных машин" удовлетворяет критериям Положения о присуждении ученых степеней, которым

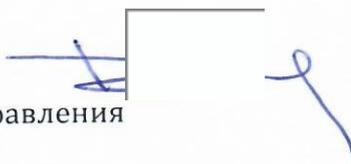
должны соответствовать диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Поляков Сергей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 - Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины.

Проректор по научной работе,
Доктор технических наук, профессор,
специальность 05.05.04,
Кафедра "Подъемно-транспортные,
тяговые машины и гидропривод"



Корчагин
Павел Александрович

Кандидат технических наук,
специальность 05.05.04,
научный сотрудник
научно-исследовательского управления



Тетерина
Ирина Алексеевна

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»
Адрес: Россия, 644080, г. Омск, пр. Мира, 5, каб. 1.108
Телефон: 8(3812)65-01-45
E-mail: Korchagin_pa@mail.ru; iateterina@mail.ru

ВЕРНО: С.С. Суд
Вед. документовед отдела кадров работников У...
24 августа 20 20 г.



24.08.2020