

ОТЗЫВ

на автореферат Полякова Сергея Владимировича

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

Современное развитие грузоподъемных кранов предъявляет жесткие требования к повышению надежности стальных канатов. Основную роль в этом играют новые методы расчета каната, выбора конструкции каната в зависимости от условий его эксплуатации, технологии изготовления, качества исходных материалов, а также методы оценки качества каната после изготовления и в процессе эксплуатации.

Работа каната и связанных с ним механизмов во многом зависит от правильности его конструктивного использования в соответствии с условиями эксплуатации и точности расчета на прочность.

Прочность и долговечность стального каната определяют степень его безопасности. Однако, даже при современном уровне конструирования и изготовления стальные канаты изготавливаются с учетом изменения геометрических параметров и механических свойств винтовых элементов. Вследствие чего, при эксплуатации в них появляются структурные дефекты и, соответственно, снижается прочность и срок их службы.

В связи с этим научные исследования, направленные на определение показателей, влияющих на качество стального подъемного каната с учетом волнистости, являются актуальными.

Работа имеет практическую ценность. Отдельные положения данной методики могут быть использованы для проектирования различных конструкций и типоразмеров канатов двойной свивки при эксплуатации на больших подъемах в подъемно-транспортном оборудовании.

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.

ФГБОУ ВО

«Тувинский государственный университет»

Проректор по ВРиСВ

к.т.н., доцент



/Чооду Остап Андреевич

«02» сентября 2020 г.

тел. 89233896021

email: ostap1981@mail.ru

почтовый адрес: 667000, г.Кызыл Республики Тыва, ул. Ленина, 36

специальность 05.05.04 «Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины»

