

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Потахова Егора Александровича «Методика оценки нагруженности элементов конструкции телескопического стрелового оборудования грузоподъемных кранов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 – Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины

Развитие подъемно-транспортного машиностроения является важной хозяйственной задачей, решение которой возможно путем разработки комплекса мероприятий, направленных на повышение эффективности проектирования, изготовления и эксплуатации механизмов, узлов и машин. При проведении различных погрузочно-разгрузочных работ большая роль принадлежит грузоподъемным кранам. Наибольшее распространение из грузоподъемных кранов получили стреловые самоходные краны, оборудованные телескопическим стреловым оборудованием.

Нагруженность элементов телескопического стрелового оборудования самоходных кранов влияет на безопасность эксплуатации стреловых самоходных кранов.

Таким образом, развитие методов оценки нагруженности элементов конструкции телескопического стрелового оборудования грузоподъемных кранов является актуальной научно-технической задачей и имеет большую практическую ценность.

В диссертационной работе разработана математическая модель движения и нагружения системы «Рабочее оборудование – груз». Разработана методика контроля общей и местной устойчивости телескопической стрелы. Установлено влияние вертикальных и горизонтальных зазоров между секциями на нагруженность и общую жесткость телескопической стрелы в условиях динамического режима нагружения

По автореферату имеется следующее замечание:

Расчетная схема семимассовой модели телескопического стрелового оборудования (рис.1) является плоской, а не пространственной.

Указанное замечание не отражается на общей положительной характеристике диссертационной работы.

Таким образом, можно заключить, что диссертационное исследование Потахова Е.А. является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые, научно обоснованные технические решения и разработки в области обеспечения устойчивости грузоподъемных машин. Диссертационная работа отвечает требованиям пп. 9 – 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, соответствует специальности 05.05.04 – Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины.

Автор работы, Потахов Егор Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 – Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины.

Доктор техн. наук по специальности 05.05.04
«Дорожные и строительные машины», профессор,
и.о. зав. кафедрой «Подъемно-
транспортные машины, механика и
гидропривод» ФГБОУ ВО
«Сибирский государственный
автомобильно-дорожный
университет (СибАДИ)»

Подпись Галдина Николая Семеновича заверяю
Адрес: 644080, г. Омск-80,
проспект Мира, 5, СибАДИ.
Тел.: 8-(381-2) 65-17-90; galdin_ns@sibadi.org

