

Отзыв

на автореферат диссертации Чернухина Станислава Алексеевича на тему «Повышение эффективности эксплуатации шагающих экскаваторов-драглайнов за счет совершенствования механизма шагания», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины

Необходимость повышения эффективности эксплуатации шагающих экскаваторов-драглайнов является актуальной научной задачей.

В ходе исследования определен наиболее распространенный и перспективный механизм шагания, которым оснащаются экскаваторы-драглайны – трехопорный механизм шагания с гидравлическим приводом. Выявлены недостатки, характерные для трехопорного механизма шагания, которые снижают эффективность его использования и машины в целом.

Для решения выявленных недостатков предложено несколько конструкторских решения, каждое из которых позволяет исключить ряд недостатков. На основе теоретических и расчетных исследований доказана техническая целесообразность предложенных моделей механизма шагания, так как их внедрение способствует снижению энергоемкости процесса перемещения машины.

Представлена математическая модель, которая дает возможность определить скорость движения машины и опорных башмаков в любой момент времени. Приведенная математическая модель позволит подробно проработать механизм шагания на этапе проектирования машин.

Наличие достаточного количества публикаций и двух патентов на полезную модель подтверждает оригинальность, новизну и достоверность проведенных исследований и полученных результатов.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением

правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 01.10.2018), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Чернухин Станислав Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 — «Горные машины».

Зав. кафедрой «Фундаментальные инженерные дисциплины»
Шахтинский автодорожный институт
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»,
д-р техн. наук, доцент

Воронова
Элеонора Юрьевна
17.03.2022 г.

Подпись Вороновой Элеоноры Юрьевны заверяю
И.о. директора Шахтинского автодорожного института
(филиала) ЮРГПУ (НПИ) им. М.И.Платова _____

Савенко Владимир
Геннадьевич
17.03.2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Шахтинский автодорожный институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», 346500, Ростовская обл., г. Шахты, пл. Ленина, д. 1 Тел.: 8 (8636) 22-20-36 E-mail: siurgtu@siurgtu.ru