

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецова Ильи Сергеевича  
«Обоснование параметров телескопического фрезерного рабочего оборудования  
экскаватора», представленной на соискание ученой степени кандидата  
технических наук по специальности 2.5.11 Наземные транспортно-  
технологические средства и комплексы

Работа посвящена повышению эффективности разработки грунта под подземным трубопроводом экскаватором с телескопическим фрезерным рабочим оборудованием.

В работе представлены: математическая модель процесса взаимодействия рабочего органа с грунтом, отличающаяся тем, что учитывает конструктивные и режимные параметры рабочего оборудования гидравлического экскаватора и напряженно-деформированное состояние разрабатываемого грунта; функциональные зависимости влияния скорости и угла резания грунта режущими рабочими органами на силу сопротивления разработки грунта, позволяющие определить требуемые мощность и крутящий момент привода телескопического фрезерного рабочего оборудования и его производительность; зависимость условной относительной деформации грунта от скорости его разработки и поправочного коэффициента, зависящего от геометрии режущего элемента и угла резания, позволяющая оценить влияние данных параметров на крутящий момент гидромотора привода фрезерной головки; методика определения параметров телескопического фрезерного рабочего оборудования, обеспечивающая минимизацию удельной энергоемкости процесса разработки грунта.

Замечания по автореферату:

- автором используется термин «режимные параметры», однако, что это такое в автореферате не установлено;
- на рисунке 15 автореферата трос 5 крепится непосредственно к режущему элементу, а на рисунке 17 трос крепится к тележке, вероятно, на рисунке 15 место крепления троса в режущем элементе указано ошибочно.

В целом, диссертационная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Кузнецов И. С. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.11 Наземные транспортно-технологические средства и комплексы.

Заведующий кафедрой "Транспортные и  
технологические машины" Белорусско-  
Российского университета, к.т.н., доцент

И. В. Лесковец  
01.12.2023 г.

Подпись И. В. Лесковца, удостоверение  
Начальник отдела кадров Белорусско-  
Российского университета

Б. Б. Скардино

Лесковец Игорь Вадимович, Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования «Белорусско-Российский университет», 212000 Республика Беларусь, г. Могилев, пр. Мира, 43. 375222253431, e-mail [le@bru.by](mailto:le@bru.by), заведующий кафедрой, доцент, к.т.н., 05.05.04 - Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины

