

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Скляровой Анастасии Алексеевны «Обоснование параметров взаимодействия технологического инструмента машины горизонтально направленного бурения с рабочей средой», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.11. Наземные транспортно- технологические средства и комплексы

Диссертационное исследование Скляровой А.А. отличается полнотой, четкостью и логичностью представленных результатов, полученных за счет применения комплексного подхода, базирующегося на элементах критического анализа, синтеза и систематизации данных, а также методико-технологического аппарата.

Структурные элементы автореферата, указанные на стр. 3 – 8, позволяют в полной мере оценить актуальность работы, выраженную в решении научно-технической задачи повышения энергоэффективности работы машины горизонтально направленного бурения, личный вклад автора в настоящее исследование и степень достоверности полученных результатов, обусловленных высокой сходимостью натуральных и расчетных значений.

Цель работы соответствует выбранной автором теме, задачи в количестве четырех штук достаточны для ее достижения. Предмет, объект и рабочая гипотеза сформулированы корректно и коррелируются с целью исследования.

Отдельно следует отметить теоретическую значимость и практическую ценность результатов диссертации, подтвержденные актами о внедрении в учебный и производственный процессы, публикациями в журналах, входящих в перечень ВАК РФ, выступлениями на конференциях и семинарах различного уровня.

Непосредственно автором предложен метод определения параметров взаимодействия технологического инструмента машины горизонтально направленного бурения с рабочей средой, разработана аналитическая модель, позволяющая оценить технический уровень исследуемых машин для составления научно-обоснованных рекомендаций по повышению их энергоэффективности, выведен показатель результативности модернизации машин, применяемых в горизонтально направленном бурении, и определены области параметров, в рамках которых машина работает с максимальной энергоэффективностью, что подтверждается технико-экономическим расчетом.

При общей положительной оценке работы, в процессе изучения автореферата возникли **вопросы**, не снижающие общей научной ценности исследования. *Из представленного не ясен принцип отбора 13 исходных параметров для оценки технического уровня машин горизонтально направленного бурения, а также требует уточнений утверждение автора о применимости формулы расчета показателя результативности*

модернизации машины для иных видов машин (как будут учитываться иные показатели и характеристики, количество исследуемых машин).

Рассмотренная диссертационная работа является законченным научным исследованием, отвечающим требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Склярова Анастасия Алексеевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.11. Наземные транспортно-технологические средства и комплексы.

докт. техн. наук, директор Института
горного дела и строительства
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Тульский
государственный университет»
профессор _____



Письмо Ковалева Р.А. заверяю
директор УАК _____ М.В. Лунев
«03» 12 2024 г.

Ковалев Роман Анатольевич

докт. техн. наук, заместитель директора по науке
Института горного дела и строительства
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Тульский
государственный университет»
профессор _____



Письмо Головина К.А. заверяю
директор УАК _____ М.В. Лунев
«03» 12 2024 г.

Головин Константин Александрович

Я, Ковалев Роман Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Я, Головин Константин Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Сведения об организации:

Адрес: 300012, г. Тула, пр. Ленина, д.92

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет»

Телефон: +7 4872 73-44-44

Электронная почта: nfo@tsu.tula.ru

Сайт: <https://tulsu.ru/>