

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Симисинова Дениса Ивановича «Повышение эффективности бурового шарошечного инструмента», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности 05.05.06 - Горные машины

Тема диссертации современна и актуальна, посвящена исследованию работоспособности и долговечности шарошечных долот. Совершенствование конструкций шарошечных долот является сложной научной проблемой. Автором предлагается решение на основе выявления взаимосвязи эксплуатационных и конструктивных параметров бурового шарошечного инструмента.

Задачи, поставленные автором работы, решаются с помощью теории подобия, методов математического и физического моделирования, теории вероятности и математической статистики для обработки результатов экспериментальных исследований.

Представленные в автореферате научная новизна и практическая значимость выполненных исследований соответствуют поставленным цели и задачам и базируются на результатах использования разработанной имитационной модели расчета на изгибную и контактную выносливость элементов опоры бурового шарошечного инструмента; технологии упрочнения поверхности качения и скольжения опоры бурового шарошечного инструмента; новой принудительной системы смазки цапфы долота; схемы размещения зубков. Разработаны конструкции бурового шарошечного инструмента.

Результаты проведенных исследований неоднократно докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научных конференциях. Результаты исследований внедрены на АО «Уралбурмаш», ООО НПП «Буринтех», ООО НПЦ «Технические средства бурения».

Основные положения диссертации отражены автором в 31 научной работе, из них 15 научных статей опубликованы в рецензируемых журналах и изданиях, включенных в перечень ВАК РФ. Получено 12 патентов на изобретения и полезные модели

По автореферату имеются замечания:

1. Осталось неясным, как повлияет на периодичность проведения технического обслуживания бурового инструмента предлагаемые автором совершенствования его конструкции, например, разделение конструкции корпуса бурового долота.

2. Не указаны направления и перспективы дальнейших исследований автора по теме диссертации.

Приведенные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации в целом.

Диссертация «Повышение эффективности бурового шарошечного инструмента» отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Симисинов Денис Иванович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по научной специальности 05.05.06 - Горные машины.

Д-р техн. наук по специальности 05.05.04 «Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины», профессор, проректор по образовательной деятельности ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»

Кузнецова
Виктория Николаевна
26.08.2022 г.

Адрес: 644080, Россия, г. Омск, проспект Мира, 5, ФГБОУ ВО «СибАДИ»
Телефон: (3812) 65-07-66.
e-mail: dissovetsibadi@bk.ru

Подпись *Кузнецова* удостоверяю
Начальник отдела кадров
работников УПИКО
М.И. Бухарова