

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Алиевой Лейлы «Повышение эффективности бурения совершенствованием структуры породоразрушающего безлезвийного инструмента», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 – Геотехнология, горные машины

Тема диссертации является актуальной задачей для проектирования и производства эффективного бурового инструмента – буровых коронок штыревого типа.

В работе на основе развития известных теоретических основ установлены взаимосвязи между геометрическими параметрами элементов бурового инструмента, механическими свойствами разрушаемой горной породы, усилием ударного воздействия и глубиной внедрения инструмента. На этой основе предложена методика проектирования буровых коронок штыревого типа.

Практический интерес представляет исследования инденторов с разными геометрическими профилями: сферическим, баллистическим, катенидом и трактрисой с установлением наибольшей глубины внедрения при использовании инденторов с рабочей поверхностью в форме трактрисы; обоснование оптимального значения отношения l_n/d_n и профиля индентора бурового инструмента для эффективного разрушения горной породы с установлением эффекта повышения производительности бурения.

Разработанные методики определения рационального рабочего профиля и геометрических параметров инденторов, основанные на функциональных зависимостях от условий работы бурового инструмента имеют теоретическую и практическую значимость для горного машиностроения. Технические решения защищены патентами РФ на полезную модель и на изобретение.

Замечание по автореферату: в тексте автореферата не приведены результаты опытных испытаний буровых коронок по результатам практического внедрения на ООО «ММЗ». Для промышленного внедрения предлагаемого профиля индентора с рабочей поверхностью в форме трактрисы требуется проведение опытно-промышленных испытаний бурового инструмента.

В целом, по актуальности темы, полученной новизне и практической значимости результатов работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 – Геотехнология, горные машины, а ее автор Алиева Лейла заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Заведующий лабораторией,
кандидат технических наук



М.В. Майсурадзе

АО «Машиностроительный холдинг»
620024, Россия, Свердловская обл.,
г. Екатеринбург, ул. Симская, д.1
Электронная почта: info@mash-hold.ru
Телефон: +7 (343) 295-85-41

Подпись М.В. Майсурадзе заверяю,
начальник отдела управления персоналом
М.П.



М.А. Пахалуева

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-198 от 16.06.25
АУ УС

Я, Майсурадзе Михаил Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.