ОТЗЫВ
на автореферат диссертации ЛЕ Тхань Бинь
по теме: «Повышение износостойкости рабочего инструмента гидромолотов типа JCB средней серии при разрушении негабаритов в условиях карьеров района Бинь Динь (Социалистическая республика Вьетнам), представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины»

В настоящее время процессы дробления негабаритов широко используются как в горном деле при подземных и открытых системах разработки угольных и рудных месторождений, так и при производстве строительных материалов, например, щебня.

Автор диссертации справедливо отмечает, что гранитные карьеры провинции Бинь Динь Вьетнама, как основные производители щебня в стране вынуждены дополнительно разрушать негабаритные куски, которые составляют до 10-12 % от объема отбитой горной массы.

Реализация этих процессов осуществляется инструментом в виде пик, которыми оснащены гидравлические молоты средней серии типа JCB: HM380, Daemo B90, Furukawa F6BHL.

Опыт эксплуатации пик гидромолотов показал низкую долговечность, связанную с интенсивным ударно-абразивным изнашиванием, что приводит к резкому снижению объемов наработки и эффективности горных работ.

Поэтому диссертация ЛЕ Тхань Биня, затрагивающая вопросы повышения износостойкости рабочего инструмента гидромолотов, является актуальной задачей, направленной на совершенствование технологического процесса его изготовления.

Автором сформулирована важная и значимая для науки цель, а для ее достижения предложена оригинальная идея, позволяющая использовать новые научные подходы для решения поставленных задач.

В качестве замечаний по автореферату необходимо отметить следующее:

1. Формулировка цели работы представляется слишком обширной. Так, по нашему мнению, можно было бы пренебречь первыми вступительными 3,5 строками текста и начинать с текста: "… в повышении износостойкости рабочего инструмента…".

2. Несмотря на то, что п.4 в заключении раскрывает качественную картину научно-практических рекомендаций, его стоило бы дополнить числовыми диапазонами, характеризующими область применения при реализации в производстве.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы. Работа является законченной, выполнена на высоком научном уровне, удовлетворяет требованиям пунктов 3.10, 3.11, 3.15 «Положения о присуждении ученых степеней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» (утверждено приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 г. № 839), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ле Тхань Бинь заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 - Горные машины.

Отзыв представили:

Профессор кафедры горных машин и комплексов ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачёва», (650000, г. Кемерово, ул. Весенняя 28, тел. раб. 8(3842) 39-69-40, E-mail: mle.gmk@kuzstu.ru), докт., техн. наук (05.05.06 – горные машины)

Маметьев Леонид Евгеньевич

Доцент кафедры горных машин и комплексов ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачёва», (650000, г. Кемерово, ул. Весенняя 28, тел. раб. 8(3842) 39-69-40, E-mail: borisovau@kuzstu.ru), канд., техн. наук (05.05.06 – горные машины)

Борисов Андрей Юрьевич

Подпись Маметьева Л.Е., Борисова А.Ю. заверяю

141-9
22.07.20

Ведущий специалист
отдела делопроизводства и управления делами
О.В. Савкина 19.07.2020