

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Ле Тхань Бинь, выполненную на тему: «Повышение износостойкости рабочего инструмента гидромолотов типа JCB средней серии при разрушении негабаритов в условиях карьеров района Бинь Динь (Социалистическая республика Вьетнам)», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины

Диссертационная работа посвящена решению актуальной научно-технической задачи - повышению ресурса рабочего инструмента и производительности гидромолота при разрушении гранитных негабаритов.

В работе теоретически и экспериментально доказано, что изготовление пики гидромолота типа JCB HM380 из износостойких сталей и воздействие на пику криогенной обработки существенно уменьшает интенсивность изнашивания инструмента, что обеспечивает до 1,3 раз повышение усредненной производительности гидромолота по разрушению негабаритов гранита за ресурс традиционно используемой пики.

Аспирант за время обучения в аспирантуре показал себя грамотным специалистом, способным самостоятельно ставить и решать сложные научно-технические задачи, непосредственно связанные с темой диссертационной работы.

Аспирантом при написании диссертации решены следующие задачи:

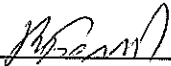
1. Проанализированы и обобщены результаты теоретических и экспериментальных исследований по ударному разрушению горных пород и изнашиванию инструмента.
2. Разработана экспериментальная установка по исследованию процесса изнашивания модельного рабочего инструмента в условиях, моделирующих внедрение пики гидромолота в горную породу.
3. Проведены экспериментальные исследования и расчетный анализ по выявлению основных закономерностей изнашивания пики гидромолота.

4. Установлены зависимости ресурса пика и производительности гидромолота JCB средней серии от износостойкости инструмента.
5. Разработаны рекомендации по усовершенствованию технологии изготовления пик гидромолотов для придания им повышенной износостойкости.

Содержание диссертационной работы соответствует двум основным научным положениям, выносимым на защиту, краткая формулировка которых приведена в автореферате. Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается результатами экспериментов, их сходимостью с результатами общепризнанных исследований в области теории разрушения горных пород. По теме диссертации опубликовано 9 печатных трудов, в том числе 2 статьи в двух российских изданиях, входящих в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования России, статья в журнале, индексируемом Scopus. Основные результаты диссертации апробированы на международных и российских конференциях.

Диссертация Ле Тхань Бинь является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Ле Тхань Бинь заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Научный руководитель, д.т.н.,
старший научный сотрудник,
профессор кафедры машиностроения
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Санкт-Петербургский горный университет»



Болобов Виктор Иванович

199106, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия, д. 2.
Телефон: (812) 328-82-17
e-mail: Bolobov_VI@pers.spmi.ru



яю:
льник отдела
производства _____ Е.Р. Яновицкая

" 17 " 03 20 19 г.