

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ахмерова Эрика Викторовича на тему:
«СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОЕМКОСТИ ПРОЦЕССА ВЫЕМКИ ВЗОРВАННОЙ ГОРНОЙ МАССЫ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗСАМОЗАТАЧИВАЮЩИХСЯ ЗУБЬЕВ КОВША ЭКСКАВАТОРА»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины

Мировая практика добычи полезных ископаемых открытым способом показывает, что эффективная разработка скальных и полускальных пород экскаваторами циклического действия возможна только после их предварительной взрывной подготовки. При этом фракции взорванных горных пород обладают высокой степенью прочности и абразивности.

В процессе выемки и погрузки взорванной горной массы силовой контакт с ней зубьев ковшей экскаваторов подвергает их к интенсивному изнашиванию с укорочением и потерей исходной геометрической формы при возрастании энергоемкости процесса экскавации.

Автором диссертационной работы поставлена и решена актуальная научная задача по снижению негативного воздействия изнашивания зубьев ковшей экскаватора путем разработки и реализации научно-обоснованного технологического решения по совершенствованию процесса их изготовления, обеспечивающего сохранение симметричной формы зубьев на протяжении всего периода эксплуатации за счет эффекта самозатачивания.

В целом представленная диссертационная работа имеет научную новизну, значимость для науки и практики, автореферат написан технически грамотным русским языком в четкой логической последовательности.

В качестве замечаний и рекомендаций необходимо отметить следующее:

- из материалов автореферата неясно, какое влияние на процесс изнашивания зубьев оказывает коэффициент заполнения ковша экскаватора ЭКГ взорванной породой;
- в формулировке задачи №4 можно было бы оставить только постановочную часть без повторного описания цели диссертационной работы.

Диссертация «Снижение энергоемкости процесса выемки взорванной горной массы использованием самозатачивающихся зубьев ковша экскаватора», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Ахмеров Эрик Викторович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Профессор кафедры горных машин и комплексов федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева» (КузГТУ), доктор технических наук (05.05.06 – Горные машины), профессор. Почтовый адрес: 650000, Россия, г. Кемерово, ул. Весенняя, д.28, ауд. 1246. Тел. +7(384-2) 39-69-40. E-mail: mle.gmk@kuzstu.ru

Подпись Маметьев Л.Е.

ЗАВЕРЯЮ

учебный секретарь совета

И.И. Кошарова

« 08 » 09 2025г.

Л.Е. Маметьев

Маметьев Леонид Евгеньевич

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-388 от 27.09.23
ДУ УС