



ООО «КОНМЕТ»

350049 г. Краснодар, ул. Красных Партизан, д. 489, корпус 103, оф.701
ИНН/КПП: 2308238948 / 230801001 р/с 40702810926020002767
в ФИЛИАЛ «РОСТОВСКИЙ» АО «АЛЬФА-БАНК» Г.РОСТОВ-НА-ДОНУ БИК 046015207,
Тел.: 8 800 550 12 07 E-mail: konmet888@mail.ru www.conmet23.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Митусова Павла Евгеньевича на тему «ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ-КЛАССИФИКАТОРА ДЛЯ ГРУБОГО ПОМОЛАСЛАБЫХ ГОРНЫХ ПОРОД», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины

Актуальность темы исследования не вызывает сомнений, так как повышение эффективности измельчения слабых горных пород на современных горноперерабатывающих предприятиях является одной из важнейших задач.

Целью диссертационной работы является повышение эффективности измельчения на основе выбора рациональных параметров измельчителя-классификатора для грубого помола слабых горных пород. Чтобы достичь поставленную цель автором проведена обширная работа, в частности анализ существующего измельчительного и классифицирующего оборудования, разработана теоретическая модель разрушения горной массы, обладающей пластическими свойствами, что позволило выявить закономерности позволяющие оптимизировать этот процесс. Рациональные параметры измельчителя-классификатора найдены на основе теоретических и экспериментальных исследований, направленных на изучение зависимости эффективности процесса измельчения от изменения скоростей вращения рабочих органов и зазора между ними, влияния загрузки агрегата, а также свойств исходного продукта. Использование индивидуальных приводов рабочих органов позволило в ходе экспериментальных работ определить соотношение скоростей и величину зазора, позволяющие повысить эффективность процесса измельчения на 30%.

Основные результаты диссертационной работы апробированы и опубликованы в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК и индексируемых в Scopus. Достоверность результатов, приведенных в работе, подтверждается высокой сходимостью теоретических и экспериментальных исследований, кроме того, имеется патент РФ на изобретение.

В качестве замечаний к автореферату приводится следующее:

1. Отсутствует четкое понимание для переработки каких именно пород предназначен данный агрегат?

2. В патенте приводится дополнительная опция измельчителя-классификатора – сменные бандажи вала-измельчителя с различным рельефом поверхности, а в автореферате рассмотрены условия только при гладкой поверхности вала, необходимо рекомендовать в будущем расширить исследования.

Указанные замечания не снижают общего положительного мнения о работе.

Рассмотренный автореферат позволяет сделать вывод, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные теоретические и технологические решения и разработки, имеющие существенное значение для повышения эффективности переработки слабых горных пород.

Диссертационная работа «Обоснование рациональных параметров измельчителя-классификатора для грубого помола слабых горных пород» полностью соответствует специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины и отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Митусов Павел Евгеньевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по

Генеральный директор
ООО «КОНМЕТ»



Силанян Арам Григорьевич
13.06.2023 г.

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Митусова П.Е., исходя из нормативных документов Правительства, Минобрнауки и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ТвГТУ, на сайте ВАК в единой информационной системе.

Силанян Арам Григорьевич
13.06.2023 г.

Адрес: 350049, г. Краснодар, ул. Красных Партизан, д. 489, к. 103, оф. 701

Е-mail: konmet888@mail.ru

Телефон рабочий: +7(800)550-12-07