

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы *Митусова Павла Евгеньевича*
«Обоснование рациональных параметров измельчителя-классификатора
для грубого помола слабых горных пород»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины».

Переработка слабых горных пород традиционными видами оборудования приводит к значительному снижению эффективности процессов измельчения и классификации.

В связи с этим, диссертационная работа Митусова П.Е., цель которой заключается в повышении эффективности измельчения на стадии грубого помола слабых горных пород за счёт обоснованного выбора и рациональных параметров измельчителя-классификатора(агрегата) на основе анализа установленных закономерностей взаимодействия его рабочих органов с перерабатываемой горной породой, представляется весьма актуальной.

Автором установлено, что давление на рабочие поверхности разработанной конструкции агрегата зависит от разницы тангенциальных скоростей вала-измельчителя и барабана с перфорацией; производительность предложенной конструкции агрегата возрастает, с наличием явного экстремума, при увеличении скоростей рабочих органов и уменьшения высоты столба поступающей на барабан породы. Результаты исследований автора приняты к реализации в виде методики определения рациональных параметров функционирования измельчительного и классифицирующего оборудования при переработке бокситов и огнеупорных глин в ТОО «Завод Казогнеупор» Республика Казахстан и методики определения рациональных параметров функционирования магнитного и классифицирующего оборудования при модернизации технологических схем производства железосодержащего продукта ООО «Гермес» г. Таганрог.

Совокупность результатов исследований автора составляют научную новизну и практическую ценность.

Автором достаточно апробированы результаты работы на конференциях различного уровня, опубликованы в восьми статьях, одна из которых в издании рецензируемой в базе «Scopus», 4 работы – в изданиях, входящих в перечень, утверждённый ВАК Минобрнауки России, 1 статья – в издании, входящем в перечень утверждённый ВАК Минобрнауки России, но не для научной специальности 2.8.8. Им получены патент на изобретение и патент на полезную модель.

К недостаткам автореферата следует отнести отсутствие разъяснения физической сущности достижения оптимума производительности измельчителя-классификатора (рис.14).

Считаем, что диссертация соответствует специальности 2.2.8. – Геотехнология, горные машины, а именно пункту 15 «Методы и средства повышения эксплуатационных характеристик и надежности горных машин и

оборудования, в том числе за счет обоснования рациональных режимов их функционирования на открытых и подземных горных работах», отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», в т.ч. п. 9, предъявляемым к кандидатским диссертациям а её автор, Митусов Павел Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины».

Профессор кафедры «Горное дело»,
Южно-Российского государственного
политехнического университета (НПИ)
имени М.И. Платова,
доктор технических наук, профессор
Научная специальность
05.05.06 - «Горные машины»

Сысоев Николай Иванович

25.05.2023 г.

Доцент кафедры «Горное дело»,
Южно-Российского государственного
политехнического университета (НПИ)
имени М.И. Платова,
кандидат технических наук
Научная специальность
05.05.06 - «Горные машины»

Мирный Сергей Георгиевич

346400, Ростовская область,
г. Новочеркасск,
ул. Просвещения, 132
ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ)
имени М.И. Платова»
тел.: 8(8635)255317,
e-mail: sysoevngmo@gmail.com

Я, Сысоев Николай Иванович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, указанных в отзыве.

Я, Мирный Сергей Георгиевич, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, указанных в отзыве.

Подписи Сысоева Н.И. и Мирного С.Г. заверяю.
Ученый секретарь ЮРГПУ(НПИ)



Холодкова Нина Николаевна