

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ватлиной Анны Михайловны на тему «Обоснование параметров и режимов работы насосного оборудования комплекса получения закладочных смесей из текущих хвостов обогащения», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины»

Технологии с закладкой выработанного пространства при добыче полезных ископаемых позволяют снизить риски горных ударов и провалов, используя хвосты обогащения, не занимая полезное пространство на дневной поверхности, снизив техногенное влияние на окружающую среду. Для снижения энергоемкости процессов подготовки закладочных смесей возможно использовать текущие хвосты обогащения горно-обогатительных комбинатов. Поток текущих хвостов обогащения по концентрации твердого имеет тенденцию к изменению своего состава, а значит и свойств гидросмеси, что требует регулирования скорости грунтового насоса. Предлагается использовать последовательное регулирование скорости вращения вала электродвигателя и корректировка твердого вещества в пульпе, детерминировано добавляемого из комплекса сгущения, функционирующего параллельно грунтовому насосу с питанием от того же потока текущих хвостов обогащения.

Тема работы актуальна, что подтверждается значимостью задачи по снижению энергоемкости процессов подготовки закладочных смесей с использованием текущих хвостов обогащения горно-обогатительных комбинатов.

В качестве замечаний следует отметить, что в автореферате не упомянуты экспериментальные исследования на реальном предприятии.

Высказанные замечания носят частный характер и не снижают ценность диссертационной работы. Диссертация содержит новые научные результаты.

Диссертационная работа Ватлиной Анны Михайловны на тему «Обоснование параметров и режимов работы насосного оборудования комплекса получения закладочных смесей из текущих хвостов обогащения», соответ-

ОТЗЫВ

вх. № 9-534 от 11.09.22
АУУС

стремится требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет» (утверждено приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор - Ватлина Анна Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Я, Пашкин Леонид Николаевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой докторской диссертационной комиссии, и их дальнейшую обработку.

Данные об организации:

Россия, 199106, г. Санкт-Петербург,
В.О.22-ая линия, д.3, корп.7
АО «Механобр инжиниринг»

Телефон: 8 (812) 327-74-95

Электронная почта: Lpashkin@mekhanobr.com

Начальник отдела оборудования и НТИ,
директор проекта, к.т.н.



Л.Н.Пашкин