

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Стожкова Дмитрия Сергеевича
«Разработка оборудования для предварительного разделения и дробления
забалансовых сульфидных руд», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по научной специальности
05.05.06 - Горные машины

Тема диссертации современна и актуальна, посвящена исследованию рабочего процесса дробильно-размольного оборудования, используемого при подготовке горных пород к обогащению. По результатам проведенного научного анализа работ автором обосновывается научная задача необходимости разработки технических средств, использующих магнитно-импульсную обработку, обработку высокочастотным или низкочастотным электромагнитным полем направленного воздействия на руду с целью снижения ее прочностных свойств и повышения степени раскрытия зерен полезных минералов.

Основной целью исследований является повышение эффективности работы оборудования для предварительного разделения и разрушения забалансовых сульфидных руд за счет их разупрочнения. Задачи, поставленные автором работы, решены полностью, выводы весьма аргументированы и обоснованы.

Представленные в автореферате научная новизна, теоретическая и практическая значимость выполненных исследований соответствуют поставленным цели и задачам и базируются на результатах разработанной математической модели сепаратора; использования методики определения его рациональных режимных и конструктивных параметров; обосновании разделительного признака для бедной сульфидной руды - теплового (электрического) пробоя.

Результаты проведенных исследований неоднократно докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научных конференциях, и форумах. Результаты исследований включены в технологический регламент на переработку вскрышных пород Бакр Тау.

Основные положения диссертации отражены автором в 10 научных работах, из них - 3 научных статьи опубликованы в рецензируемых журналах и изданиях, включенных в перечень ВАК РФ. Получен 1 патент.

По автореферату имеются замечания:

1. К сожалению, не приведена блок-схема расчета основных параметров процесса разделения бедной сульфидной руды.

2. Не приведено подробное описание методики выбора информативного признака для предварительного разделения бедных сульфидных руд.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации в целом.

Диссертация «Разработка оборудования для предварительного разделения и дробления забалансовых сульфидных руд» отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Стожков Дмитрий Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.05.06 - Горные машины.

Д-р техн. наук по специальности
05.05.04 «Дорожные, строительные и
подъемно-транспортные машины»,
профессор, профессор кафедры
«Эксплуатация и сервис транспортно-
технологических машин и комплексов
в строительстве» ФГБОУ ВО
«Сибирский государственный
автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»

Кузнецова
Виктория Николаевна

17.12.2019 г.

Адрес: 644080, Россия, г. Омск, проспект Мира, 5, ФГБОУ ВО СибАДИ.

Телефон: (3812) 65-07-66.

e-mail: dissovetsibadi@bk.ru