

ОТЗЫВ

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

Повышение эффективности работы оборудования для предварительного разделения и разрушения забалансовых руд является одним из основных направлений развития горного производства. В связи с этим, работа соискателя Стожкова Д.С., направленная на разработку оборудования, обеспечивающего снижения энергозатрат при измельчении бедных сульфидных руд, является актуальной.

К основным научным результатам, полученным в ходе выполнения исследования, относятся:

- установлено, что режимные параметры сепаратора определяются электрической проводимостью кусков, которая нелинейно возрастает с увеличением содержания сульфидов;

- обоснована зависимость удельного напряжения пробоя от содержания сульфидов в забалансовой руде;

- установлено, что электрический пробой кусков бедной сульфидной руды приводит к сокращению объемов дробления исходной горной массы и обеспечивает при дальнейшем измельчении повышение выхода готового продукта.

Практическая значимость работы состоит в разработке и изготовлении полупромышленной установки – электроиндукционного сепаратора для предварительного разделения, разупрочнения и дробления бедной сульфидной руды.

Диссертационная работа Стожкова Д.С. представляет собой научно-квалификационную работу, в которой изложены научно-обоснованные разработки по повышению эффективности работы оборудования для предварительного разделения и дробления забалансовой сульфидной руды, что вносит вклад в экономику горнодобывающей промышленности.

Поэтому можно утверждать, что представленная к защите диссертация «Разработка оборудования для предварительного разделения и дробления забалансовых сульфидных руд» является завершённой научно-квалификационной работой и удовлетворяет требования ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Стожков Дмитрий

Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Зав. каф. «Проектирование и
эксплуатация автомобилей»

ФГБОУ ВО УрГУПС,

доктор технических наук, с.н.с.

innotrans@mail.ru,

8 (343) 221-24-44

Неволин Дмитрий Германович

Адрес: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС), 620034, г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, д.66.