

О Т З Ы В
на диссертационную работу Стожкова Дмитрия Сергеевича по теме
“Разработка оборудования для предварительного разделения и дробления забалансовых
сульфидных руд” на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.05.06 - «Горные машины»

Актуальность работы определяется необходимостью совершенствования технологий рудоподготовки в направлении как более точной сепарации, так и снижения энергоемкости дробления, что особенно важно при переработке бедных («забалансовых») руд.

Ценность работы заключается в решении указанной задачи за счет использования электрообработки кусков руды с достижением теплового пробоя, при этом параметры электрообработки одновременно являются показателем содержания сульфидов и используются для сепарации, а также обеспечивают разупрочнение руды. Теоретические исследования подтверждены экспериментальными работами, что обеспечивает достоверность результатов.

На основе выполненных экспериментальных и теоретических исследований дано решение актуальной научно-практической задачи обоснования конструкции и параметров электроиндукционного сепаратора для сульфидных руд с одновременным их разупрочнением.

Вопросы по работе:

1. В теоретической значимости рекомендуется конкретизировать «...в выборе показателя оценки эффективности *электроиндукционных сепараторов* для предварительного разделения ...», поскольку предложенный показатель, равный отношению энергии разрешения руды к массе куска и степени дробления, не применим к другим видам сепараторов, которые выполняют только функцию разделения без разупрочнения руды.
2. Из алгоритма рабочего процесса сепаратора, приведенного в автореферате (с. 14), не ясно, для чего в п. 4 рассчитывается энергия удара и как используется ударник в предложенном в диссертации электроиндукционном сепараторе.

В целом диссертация является завершенной научно-квалификационной работой на актуальную тему, а ее автор Стожков Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 - «Горные машины».

Заведующий лабораторией
Транспортных систем карьеров и геотехники
ИГД УрО РАН, к.т.н.

_____ Журавлев А.Г.

Подпись Журавлева А.Г. удостоверяю
Начальник отдела кадров ИГД УрО РАН

_____ Коптелова С.В.

Сведения о рецензенте:

Журавлев Артем Геннадиевич – заведующий лабораторией транспортных систем карьеров и геотехники, кандидат технических наук, тел. раб. +7 (343) 350 47 63, e-mail: juravlev@igduran.ru

Адрес организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Уральского отделения Российской академии наук (сокращенное наименование - ИГД УрО РАН). 620075, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 58. Тел +7 (343) 350-21-86

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку
