

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Журавлевой Елены Семеновны*
«Научное и экспериментальное обоснование электрохимических методов повышения технологических показателей переработки черновых магнетитовых концентратов»,
представленной к защите на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 25.00.13 – «Обогащение полезных ископаемых»

На фоне постепенного снижения качества железорудного сырья поиск современных методов, позволяющих повысить технологические показатели его обогащения, является актуальным направлением. Снижение содержания серы в получаемых железных концентратах способствует получению более качественных сталей и уменьшению выброса сернистого газа в процессе металлургической переработки.

Научная новизна работы заключается в обосновании механизмов действия электрохимической обработки оборотной воды и катионного собирателя на процесс флотации и раскрытии механизма хлоридного химико-электрохимического выщелачивания серы из магнетитовых концентратов.

Практическая значимость работы заключается в повышении показателей флотационного обогащения на предприятиях, перерабатывающих железорудное сырье, за счет применения методов электрохимической обработки технических вод и реагентов перед флотацией.

По работе имеется следующее **замечание:**

1. На стр. 6 автореферата без сравнения с другими результатами указано, что оптимальная продолжительность выщелачивания серы с агитацией составляет 5 часов.

В целом, диссертационная работа Журавлевой Е.С. выполнена на высоком научном уровне с применением современных методов исследований, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Журавлева Елена Семеновна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 – «Обогащение полезных ископаемых».

Профессор кафедры обогащения полезных
ископаемых ФГБОУ ВО «УГГУ», д.т.н., доцент

Пелевин
Алексей Евгеньевич

Доцент кафедры обогащения полезных
ископаемых ФГБОУ ВО «УГГУ», к.т.н.

Бекчурина
Екатерина Александровна

Подпись Пелевина А.Е. и Бекчуриной Е.А. заверяю:
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО «УГГУ»

С.В. Катюев



29.05.2017 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уральский государственный горный университет»
620144, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, д. 30
Тел.: (343)257-82-85
E-mail: gmf.opi@u.smu.ru