

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Денисовой Юлии Леонидовны*
«Научное обоснование использования искусственных геохимических барьеров
на основе отходов горнодобывающей промышленности для очистки сточных вод
и извлечения цветных металлов»,
представленной к защите на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 25.00.13 – «Обогащение полезных ископаемых»

В последние годы все острее встают вопросы воздействия горных предприятий на окружающую среду. Поэтому тема диссертационной работы Денисовой Ю.Л., направленная на очистку сточных вод с применением сорбентов на основе природного и техногенного сырья, несомненно, является актуальной.

Научная новизна работы заключается в обосновании механизма сорбции металлов из сульфатных растворов слоистыми гидросиликатами, установлении параметров для модифицирования сорбента на основе отходов горнодобывающего производства.

Практическая значимость работы заключается в разработке способа получения модифицированных материалов для очистки сточных вод, разработке технологии переработки хвостов обогащения медно-никелевых руд с получением сорбционных материалов для создания геохимических барьеров, аморфного кремнезема, шпинели, легированной цветными металлами, различных соединений магния.


Основные положения и результаты диссертационной работы достаточно полно изложены в опубликованных автором работах и доложены на конференциях различного уровня.

По работе имеются следующие **замечания**:

1. В таблице 2 на стр. 13 автореферата извлечение приведено не в % (как указано в шапке таблицы), а в д. е.
2. Нет данных об извлечении металлов в конечные продукты схемы, представленной на рис. 9 автореферата.
3. В автореферате не представлены данные по сравнению предлагаемых геохимических барьеров с известными сорбентами, применяемыми для очистки сточных вод от катионов цветных металлов.

Высказанные замечания не снижают ценности полученных автором результатов. Диссертационная работа Денисовой Ю.Л. обладает научной новизной и практической значимостью, соответствует п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, Денисова Юлия Леонидовна, 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»


Т.Б. Сабанова

25.01.2018 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@ursmu.ru

