

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Курдюмова В.Р.

«Сорбционная очистка шахтных вод от примесей с выделением никеля»,
представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов

Объектом исследования в диссертации Курдюмова Василия Романовича являются шахтные воды предприятий горнодобывающей и металлургической промышленности, формирующиеся на действующих и выработанных месторождениях полезных ископаемых и характеризующихся значительными объемами сброса, а также наличием специфических примесей (например, никеля и марганца), наносящих ущерб окружающей среде.

Анализ современного состояния очистки шахтных и подобных вод показывает, что существующие методы их утилизации базируются на традиционных химических и физических способах обработки. Однако в условиях истощения запасов природных ресурсов, в т.ч. и пресной воды, решение проблемы использования шахтной воды требует современного и инновационного подхода. Одним из таких подходов может быть сорбционная очистка шахтных вод с попутным извлечением никеля, рассматриваемая Курдюмовым В.Р. в своей диссертационной работе.

Автором получен ряд новых, обладающих научной новизной и практической значимостью данных о физико-химических характеристиках процесса сорбции ионов никеля и марганца на синтетических ионообменных смолах с хелатными группами иминодиуксусной кислоты; предоставлена концепция комплексной технологии очистки шахтной воды, а также технико-экономическое обоснование ее внедрения; приведена оценка экологического эффекта.

Текст автореферата изложен логично, грамотным научным языком. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями государственных стандартов.

По диссертационной работе Курдюмова В.Р. имеется следующий вопрос: в какой степени готовности к промышленному внедрению находится разработанная комплексная технология очистки шахтной воды?

Рассматриваемая работа является самостоятельным, законченным научным исследованием и удовлетворяет требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, определенным п.9 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», а ее автор, Курдюмов Василий Романович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов и отрасли наук, по которым она представлена к защите.

Доктор технических наук,
старший научный сотрудник,
главный специалист
Управления стратегического планирования
ОАО «УГМК»

624091, г. Верхняя Пышма, Успенский пр-т 1
Тел.: 8 (34368) 9-66-07
E-mail: skopov@ugmk.com



Скопов
Геннадий Вениаминович
06.12.2020 г.

Подпись Скопова Г.В. заверяю:






