

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя Курдюмова Василия Романович над диссертацией «Сорбционная очистка шахтных вод от примесей с выделением никеля» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов

Курдюмов Василий Романович в 2013 г. окончил ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» по специальности 28.02.01 – Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. В 2016 г. успешно сдал вступительные экзамены, поступил в очную аспирантуру ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

В период обучения в аспирантуре Курдюмов В.Р. занимался разработкой сорбционной технологии очистки шахтных вод действующих и отработанных месторождений цветных металлов от примесей с попутным выделением никеля. Предлагаемая технология предназначена для комплексной очистки данного типа вод от примесей до уровня предельно-допустимых концентраций (в соответствии с гигиеническими требованиями к качеству воды хозяйственно-питьевого назначения) и селективного выделения никеля в форме, пригодной для получения товарной продукции – никеля сернокислого семиводного.


Автором диссертационной работы выполнен анализ трудов по традиционным и перспективным способам очистки технологических растворов и сточных вод от никеля и марганца – одних из наиболее значимых примесей, встречающихся в шахтных водах. Теоретически обоснована и экспериментально подтверждена практическая возможность и перспективность использования ионообменных смол с хелатными группами иминодиуксусной кислоты для селективного извлечения никеля из шахтных вод. Результаты, полученные при исследовании модельных систем в лабораторных условиях, подтверждены в полупромышленном масштабе.

Курдюмов В.Р. в своей работе использовал современные методики исследования, применял аттестованные физико-химические методы анализа, что подтверждает достоверность полученных экспериментальных данных, выводов и рекомендаций.

По теме диссертации получен 1 патент, опубликовано 14 научных работ: 5 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, и 9 других публикаций. Курдюмов В.Р. регулярно докладывал результаты проведенных исследований на семинарах, научно-практических конференциях и конгрессах российского и международного уровней.

Диссертационная работа является самостоятельным, законченным научным исследованием и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор, Курдюмов Василий Романович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Научный руководитель,
доктор технических наук,
старший научный сотрудник,
заведующий кафедрой «Металлургия»
НЧОУ ВО «Технический университет УГМК»
624091, Россия, Свердловская обл.,
г. Верхняя Пышма, пр. Успенский д. 3
Телефон: 8 (34368) 7-83-10
e-mail: a.lebed@tu-ugmk.com



Лебедь Андрей Борисович

12.03.2020г

Подпись А.Б. Лебедева заверяю
директор В.А. Машин.

