

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горловой Ольги Евгеньевны «Развитие научно-методологических основ технологии переработки горнопромышленных отходов», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 25.00.13. «Обогащение полезных ископаемых»

В современных условиях высокого спроса на продукцию горно-перерабатывающей промышленности, при растущей тенденции накопления отходов, решение проблемы эффективной, экологически и экономически приемлемой переработки вторичного сырья является актуальной научно-практической задачей, имеющей важное социальное значение.

Диссертационная работа О. Е. Горловой включает в себе исследование, направленное на развитие научно-методологических основ формирования ресурсосберегающих технологий переработки горнопромышленных отходов и разработку новых, научно обоснованных решений по переработке отходов, учитывающих их специфический минеральный состав и технологические свойства.

Автором работы разработана методология создания ресурсосберегающих технологий переработки горнопромышленных отходов, основанная на последовательном осуществлении комплекса теоретических и экспериментальных исследований на нескольких соподчиненных уровнях. Впервые обоснована идея о том, что минеральные отходы являются одновременно и многоэлементными структурами техногенного происхождения, и вновь образованным природным сырьем для нового цикла производства. Определенный интерес представляет также составленная автором классификация основных видов отходов черной и цветной металлургии по степени изменения вещественного состава и контрастности технологических свойств, позволяющая давать прогноз их качества и направлений использования.

В целом следует отметить большое прикладное значение работы. Разработаны технологические решения по вовлечению в рентабельную эксплуатацию горнопромышленных отходов (отвал окисленных руд месторождение Таскора, лежалые хвосты Семёновский ЗИФ, шламы и шлаки «ММК», некондиционные металлоконцентраты АО «Уральская сталь»). Перспективным видится использование предложенного автором методологического подхода и к разработке технологических решений для других похожих отходов.

Выносимые на защиту положения отвечают цели и основной идее работы. Защищаемые положения и результаты исследования достаточно обоснованы и аргументированы. Их обоснованность и достоверность подтверждается согласованностью выводов теоретического анализа, данных экспериментов, полупромышленных испытаний и данных практики, и обеспечивается использованием современных средств проведения исследований, использованием достоверных и аттестованных методик выполнения измерений.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА	
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»	
№	_____
Дата регистрации	15.09.2020
Фамилия регистратора	_____

Основные результаты исследований изложены в 74 публикациях, в том числе в 21 статье в научных журналах, входящих в перечень ВАК РФ, и в 5 статьях, входящих в наукометрическую базу данных Scopus. Материалы докладывались на отечественных и международных научных конференциях и симпозиумах.

Работа является законченным научным исследованием, результаты которого имеют важное теоретическое и практическое значение и вносят вклад в развитие теории и практики переработки минерального сырья.

По работе имеются следующие замечания.

К сожалению, в автореферате автор не поясняет, что подразумевается под экологически ориентированной переработкой отходов – исключительно сокращение размещения горнопромышленных отходов или ещё и безопасные для окружающей среды технологии переработки?

Также не нашло отражение в автореферате влияние принимаемых технологических решений на экологический аспект, хотя методология на экономико-аналитическом уровне подразумевает расчет экологического эффекта и включение его в интегральный эколого-экономический эффект.

Данные замечания не снижают значимости научной работы докторанта. Следует отметить грамотность и логичность изложения автореферата, что подтверждает глубину проработки материала и высокую научную квалификацию автора.

Представленная диссертационная работа выполнена на современном уровне, обладает научной новизной и практической значимостью, решает важную научно-практическую задачу, и в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней ВАК РФ. Безусловно, автор работы – Горлова Ольга Евгеньевна – заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.13. «Обогащение полезных ископаемых».

Заведующий кафедрой Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды ФГАОУ ВО ДФУ, д-р техн. наук, профессор



Петухов Валерий Иванович

ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет», Инженерная школа, кафедра Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды. 690922, Приморский край, г. Владивосток, п. Аякс, 10.

Телефон: 8 (423) 265 24 24 (доб. 1087). E-mail: petukhov.vi@dvfu.ru

Я, Петухов Валерий Иванович, автор отзыва, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись *Петухов В.И.*
удостоверяю. Начальник отдела
кадрового делопроизводства
ДФУ *Сорокин С.М.*
" 07 " 09 2020 г.

