

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Имидеева Виталия Александровича  
**«Исследование и разработка комбинированного способа  
переработки сульфидных никелевых концентратов с получением  
гидроксида никеля»**,  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по  
специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов

Целью работы Имидеева В. А. является разработка комбинированного способа переработки сульфидных никелевых концентратов, обеспечивающего эффективное и комплексное использование ценных компонентов. Исследования в этой области являются актуальными, поскольку относятся к решению проблем рационального недропользования, внесенного в список приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации.

Работа выполнена в «классическом» стиле: дан аналитический обзор литературы по теме исследований и в результате критического анализа сформулированы цели и задачи работы; изучен вещественный состав исходного сырья, описаны методики проведения экспериментов; проведен термодинамический анализ, исследовано влияние параметров основных технологических переделов на результирующие показатели предлагаемого способа, раскрыт механизм взаимодействия ценных компонентов в процессе спекания, проработан вопрос извлечения никеля и меди из растворов выщелачивания, на основании чего предложена технологическая схема.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований. Основные результаты диссертации опубликованы в 11 печатных работах, они неоднократно обсуждались на различных конференциях и получили одобрение ведущих специалистов. Получен 1 патент РФ, также зарегистрировано 1 ноу-хау.

К основному достоинству работы Имидеева В.А. можно отнести нахождение условий для достижения высокого (на уровне 95%) извлечения ценных компонентов (никель, медь, кобальт) в раствор, что удалось сделать благодаря раскрытию механизма образования их водорастворимых соединений в процессе спекания.

Однако, в автореферате не рассмотрен вопрос аппаратного оформления предложенного способа и нет данных по объемам потребления очищенного гидроксида никеля (II) для аккумуляторной промышленности.

Тем не менее, считаю, что диссертация Имидеева В. А. представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему, вносит весомый вклад в технологию тяжёлых цветных металлов, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Зам. генерального директора

ООО «Интермикс Мет»

д.т.н., член-корреспондент РАЕН



В. И. Напалков

Служебный адрес: 119121, г. Москва, ул. Плющиха, д. 62, стр. 1; тел.: 8 (495)

739 16 80;

e-mail: 7391680@mail.ru.