

ОТЗЫВ

на автореферат Имидеева В.А.:

«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

Совершенствование технологий переработки, а также разработка новых способов вскрытия и переработки сульфидного сырья цветных металлов является одним из приоритетных направлений в развитии отечественной промышленности. В этой связи диссертационная работа Имидеева В.А., посвященная разработке комбинированного способа переработки сульфидных никелевых концентратов, является, безусловно, актуальной.

Предлагаемый комбинированный способ включает спекание концентрата с хлоридом натрия, выщелачивание спеков и переработку растворов с получением товарного гидроксида никеля.

В результате проведения исследований установлены оптимальные режимы спекания сульфидного никелевого концентрата с хлоридом натрия с целью перевода основных ценных компонентов (никеля, меди и кобальта) в состав водорастворимых сульфатов и хлоридов. Применение современного аналитического оборудования, большой объем экспериментальных данных и глубина проработки литературы по теме исследований позволили получить ценные данные о механизме взаимодействия основных компонентов сульфидного никелевого концентрата в процессе спекания, что составляет основу научной новизны работы.

Практическая значимость работы заключается в том, что автором предложен и опробован на предприятии ПАО «Завод автономных источников тока» способ получения из растворов выщелачивания высокочистого гидроксида никеля(II), применяемого для производства электродных пластин щелочных аккумуляторов.

Работы соискателя доведены до сведения специалистов, работающих в области технологии цветных металлов, благодаря публикациям в журналах и докладам на научно-практических конференциях (11 печатных работ).

Обоснованность и достоверность полученных результатов, выводов и рекомендаций подтверждается сходимостью результатов теоретических и экспериментальных исследований, использовании базовых положений физической химии, а также применении современных методов аналитической химии.

К замечаниям можно отнести слабую проработку аппаратного оформления предложенной технологии.

Тем не менее, считаю, что выполненная Имидеевым Виталием Александровичем работа вносит существенный вклад в химию и технологию тяжелых цветных металлов, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Главный инженер проекта
Д.Т.Н.

Птицын А.М.

Подпись Птицына А. М. подтверждаю
Ведущий специалист по кадрам



Титова А.В.

Телефон служебный:

E-mail:metago_ptitsyn@mail.ru;

Адрес: 119017, г. Москва, Б. Толмачевский пер., д. 5, стр. 1, АО «Гиредмет»
ГНЦ РФ