

100 лет
по пути инновацийЭкспорт
в 40 стран мираВыполнение исследований
на пробах заказчикаОборудование
в лизингБолее 200 видов
оборудованияИндивидуальная
разработкаДоставка на склад
или «до дверей»Расходные материалы
и запчасти

ОТЗЫВ

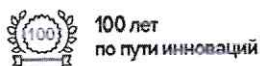
на автореферат диссертации Горячева Андрея Александровича
«Обоснование и разработка термогидрохимической технологии переработки медно-никелевых
руд и техногенных продуктов с использованием сульфата аммония»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Проблема сокращения запасов богатого минерального сырья и накопления значительного объема отходов обогащения, несомненно, является актуальной. Проведенные автором исследования позволили получить новые результаты, обладающие научной новизной, теоретической и практической значимостью, а именно: определены преобразования сульфидных минералов, происходящие в процессе их обжига, зафиксированы фазовые превращения, происходящие при обжиге смеси сульфидов с химическим реагентом – сульфатом аммония, подобраны оптимальные технологические режимы переработки медно-никелевого сырья, проведена оценка снижения себестоимости производства цветных металлов и предложена схема вовлечения в производство отходов, образующихся в процессе рассмотренной обогатительной технологии.

Полученные научные результаты могут быть использованы для непосредственного применения на горно-обогатительных предприятиях как основа для разработки технологий химико-металлургического обогащения медно-никелевого сырья, в особенности – техногенного, а также в учебном процессе высших учебных заведений. Результаты диссертационной работы прошли апробацию на региональных, всероссийских и международных конференциях и представлены в 14 научных работах, из них: 3 – в рекомендованных ВАК изданиях, 2 – в рецензируемом журнале, индексируемом в WOS, получен 1 патент на изобретение.

По тексту автореферата имеется замечание: в автореферате не нашли отражения применяемые автором способы дробления руды, а также зависимость извлечения металлов от способов ее измельчения, что может оказывать влияния на экономические показатели переработки медно-никелевого сырья.

Указанные замечания не снижают значимости полученных научных и практических результатов, а также общей положительной оценки всей работы.

100 лет
по пути инновацийЭкспорт
в 40 стран мираВыполнение исследований
на пробах заказчикаОборудование
в лизингБолее 200 видов
оборудованияИндивидуальная
разработкаДоставка на склад
или «до дверей»Расходные материалы
и запчасти

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, обладает научной новизной и практической значимостью, отвечает действующим требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Горячев Андрей Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.9. — «Обогащение полезных ископаемых» (технические науки).

Научно-производственная корпорация «Механобр-техника» (АО).

Кандидат технических наук

Мезенин Антон Олегович



19 января 2024 г.

199106, Россия, Санкт-Петербург, В.О., 22 линия, д. 3, корп. 5

E-mail: mezenin_ao@mtspb.com

Телефон: +7 831 331 0242

2.8.9. – Обогащение полезных ископаемых (технические науки)

Подпись А.О. Мезенина удостоверяю

офис-менеджер Ерёмкина О.С.

Я, Мезенин Антон Олегович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

19 января 2024 г.



Мезенин Антон Олегович