



УРАЛИНТЕХ

Акционерное общество
«Уральские Инновационные Технологии»

Россия, 620017, г. Екатеринбург, пр. Космонавтов, д. 18
Тел./Факс: +7(343)270 87 00, 270 87 01
ОГРН 1046603486930
ИНН/КПП 6670050150/668601001
Эл.почта: office@pm-ural.com
www.uralinteh.com

ОТЗЫВ

на автореферат

Наумова Константина Дмитриевича

**«Теоретические и технологические основы осаждения золота из цианистых растворов
крупнодисперсным цинком»**

Работа представлена на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности
05.16.02 – Металлургия черных, цветных и редких металлов

Диссертационная работа Наумова К.Д. направлена на научное обоснование и разработку технологических решений, обеспечивающих повышение эффективности процессов восстановления золота из щелочных цианистых растворов.

Выбранное автором направление теоретических и технологических исследований представляется обоснованным и актуальным. Обращает на себя внимание хорошая проработка автором поставленной задачи, использование современных методов планирования и обработки экспериментальных данных.

Результаты работы достаточно полно освещены в открытой печати. По материалам исследования опубликовано 8 статей и тезисов докладов, в т.ч. 4 статьи опубликованы в журналах, рекомендуемых ВАК, получено 3 патента РФ.

Вопросы и замечания по тексту автореферата диссертации:

1. В табл.1 приведен состав электролизного порошка содержащего 91% цинка, а что составляет остальные 9% и оценивалось ли их влияние на процесс цементации?
2. Представляется целесообразным привести данные по изменению удельной поверхности используемых в экспериментах порошков после их освинцовывания (с.8).
3. Насколько корректно представление суммарного содержания примесей цветных металлов в ммоль/дм³ (табл.2, последний столбец)?
4. Проводилась ли определение химического состава золотых концентратов, полученных как цементацией (с.10), так и электроэкстракцией (с.19), прежде всего – содержания в них цинка? Это важно для дальнейшей переработки концентрата с получением сплава доре.
5. Оценивалось ли влияние на безопасность процесса возможность выделения свободного водорода при электроэкстракции (с.17)?
6. Требуют более подробного объяснения выводы о более эффективном использовании электролизного порошка для результатов приведенных на рис.17 (с.20).

7. На с. 21 в табл. 6 (первый столбец) концентрация золота в маточном растворе указана в мг/дм³ – это опечатка?

8. В тексте автореферата допущены опечатки на с.6, 7, 20.

По качеству и уровню проработки научных и практических вопросов диссертация Наумова Константина Дмитриевича «Теоретические и технологические основы осаждения золота из цианистых растворов крупнодисперсным цинком» соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842.

Автор диссертации, Наумов Константин Дмитриевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Генеральный директор, к.т.н.
Ермаков Александр Владимирович

