

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя Наумова Константина Дмитриевича над диссертацией
«Теоретические и технологические основы осаждения золота из
цианистых растворов крупнодисперсным цинком»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.16.02 – Metallургия чёрных, цветных и редких металлов

Наумов Константин Дмитриевич в 2015 г. окончил ФГАОУ ВПО «УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» по направлению подготовки 22.04.02 «Metallургия». В 2015 г., успешно сдав вступительные экзамены, поступил в очную аспирантуру УрФУ по специальности 05.16.02 «Metallургия чёрных, цветных и редких металлов».

Во время обучения в аспирантуре Наумов К. Д. занимался изучением закономерностей цементационного осаждения золота из цианистых растворов дендритными цинковыми порошками, а также изучением механизма электрохимического восстановления золота с применением объёмного катода из дисперсного цинка. Применение дендритных порошков с высокоразвитой поверхностью и крупным размером частиц позволяет избежать технологических ограничений, характеризующих технологии цементационного осаждения золота в настоящее время, повысить производительность аппаратов, снизить операционные и эксплуатационные расходы. Научная проработка процесса осаждения золота на катодно поляризованный цинковый порошок позволила выявить механизм и предложить меры, способствующие увеличению скорости и полноты восстановления золота.

Автором диссертации выполнен критический анализ публикаций, посвященных технологиям цементационного и электрохимического извлечения золота из цианистых растворов. Теоретически обоснована и экспериментально подтверждена практическая возможность применения дендритных цинковых

порошков, а также применения дисперсного цинкового объёмного катода для осаждения золота из цианистых растворов.

Автором диссертационной работы использованы современные методики и методы исследования, что подтверждает достоверность экспериментальных данных, выводов и рекомендаций.

По теме диссертации опубликовано 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, 4 тезисов докладов в сборниках материалов научно-практических конференций, 3 патента.

Диссертация является самостоятельным, законченным научным исследованием и удовлетворяет требованиям ВАК, а её автор Наумов Константин Дмитриевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Научный руководитель
Лобанов Владимир Геннадьевич
кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры металлургии цветных
металлов Института новых
материалов и технологий ФГАОУ ВО
«УрФУ имени первого Президента
России Б. Н. Ельцина».
620002, Российская Федерация,
г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 17
Телефон: +7 (343) 375-48-93
E-mail: mtcм@urfu.ru


Лобанов Владимир Геннадьевич

27.02.2019 г.

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ
ОЗЕРЕЦ Н.Н.

