

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя Топорковой Юлии Игоревны над диссертацией «Комплексная переработка цинксодержащей пыли сталеплавильного производства в аммиачно-хлоридных средах», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 –
Металлургия чёрных, цветных и редких металлов

Топоркова Юлия Игоревна в 2013 г. закончила бакалавриат Уральского федерального университета по специальности «Металлургия». В 2015 г. закончила магистратуру УрФУ (22.04.02 «Металлургия») с отличием под руководством к.т.н., доцента Лобанова В.Г., вошла в число лучших выпускников УрФУ 2015 г.

После окончания магистратуры Топоркова Ю.И. поступила в УрФУ в очную аспирантуру по направлению 22.06.01 Технологии материалов.

В это же время работала специалистом по учебно-методической работе отдела подготовки научно-педагогических кадров управления подготовки кадров высшей квалификации УрФУ: осуществляла кураторство иностранных аспирантов, подготовку отчетов для Минобрнауки России, участвовала в организации приемной кампании аспирантов в УрФУ.

Топоркова Ю.И. в период обучения в аспирантуре работала инженером и по совместительству ассистентом кафедры металлургии цветных металлов УрФУ участвовала в госбюджетных и хоздоговорных научно-исследовательских работах на кафедре, связанных с поиском новых технологических решений по проблемам переработки полупродуктов цинкового и медного производств; выполняла функции секретаря государственной аттестационной комиссии для рассмотрения выпускных квалификационных работ; в качестве консультанта оказывала помощь в подготовке выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров; вела практические занятия по преподаваемым дисциплинам.

Оригинальностью выполненной диссертационной работы являются: определены формы нахождения цинка в комплексных соединениях при выщелачивании, впервые установлены кинетические особенности процессов выщелачивания цинка и цементации свинца в аммиачно-хлоридных растворах, изучен механизм постоянства концентрации хлоридов при электроэкстракции цинка из аммиачно-хлоридных растворов.

Полученные результаты исследований легли в основу разработки комплексной технологии переработки пыли электродуговой плавки, обеспечивающей высокое извлечение цинка из устойчивого феррита цинка, возможность замкнутости по растворителю.

Результаты ее работы совместно с другими исследователями опубликованы в 12 отечественных и зарубежных статьях, рекомендованных ВАК и Аттестационным советом УрФУ. Активно участвовала в качестве докладчика на ряде всероссийских и международных конференций.

Считаю, что по комплексу научной результативности выполненных исследований, с учётом предварительной апробации полученных результатов Топоркова Ю.И. заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Научный руководитель

Мамяченков Сергей Владимирович

доктор технических наук, старший научный сотрудник, заведующий кафедрой 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. 19

Телефон: +7 9630464556

E-mail: s.v.mamiachenkov@urfu.ru


Мамяченков Сергей Владимирович
25.03.2021 г.

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ
МОРОЗОВА В.А.

