

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Максимовой Регины Игоревны на тему «Синтез гидрокарбоалюминатов кальция и рециклинг известкового компонента при комплексной переработке нефелинового сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Диссертационная работа Р.И. Максимовой посвящена современному перспективному направлению развития использования альтернативных сырьевых ресурсов для производства алюминия, это исследование расширяет научную базу производства глинозема. В работе разработана и использована методика комплексного физико-химического анализа гидрокарбоалюминатов кальция, основанная на определении фазового состава осадка при их синтезе, подтверждено влияние типа кальцийсодержащего материала на эффективность взаимодействия, и показана возможность вовлечения регенерированного известкового компонента в производство глинозема и портландцемента. Интересен анализ теоретической и технологической обеспеченности синтеза гидрокарбоалюминатов кальция при переработке щелочных алюмосиликатов с использованием известковых материалов природного и техногенного происхождения проведенный Р.И. Максимовой. Для достижения поставленных задач автором проведены исследования с использованием современных приборов и методов с применением известных отраслевых методик, и эта работа выполнена на высоком научном уровне. Проведенные Р.И. Максимовой исследования свидетельствует о высоком уровне подготовки диссертанта.

Основные положения работы отражены в 5 научных публикациях, включая 3 публикации из перечня ВАК и 2 публикации индексируемые в системе Scopus, результаты докладывались на 5 научных конференциях, в том числе международного уровня, результаты работы защищены 1 патентом РФ и 1 Свидетельством о государственной регистрации.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-404 от 27.08.26.
АУ УС

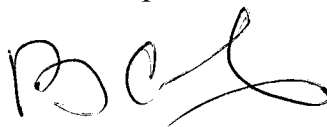
Считаю, что диссертационная работа Максимовой Регины Игоревны на тему «Синтез гидрокарбоалюминатов кальция и рециклинг известкового компонента при комплексной переработке нефелинового сырья», изложенная на 164 страницах, включает 49 иллюстраций и 30 таблиц, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 «953 адм, а ее автор – Максимова Р.И. – заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов.

13 августа 2026 года

Кандидат химических наук,

с.н.с. Лаборатории химии гетерогенных процессов

ИХТТ УрО РАН



Скачков

Владимир Михайлович

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук (ИХТТ УрО РАН), 620078, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 91, тел. +7 (963) 275-34-67.

E-mail: skachkov@ihim.uran.ru

Подпись старшего научного сотрудника ИХТТ УрО РАН, к.х.н. Скачкова В.М.

подтверждаю: Ученый секретарь ИХТТ УрО РАН, к.х.н.  Липина О.А.



Подпись, печать организации

Я, Скачков Владимир Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку 