

Отзыв
научного руководителя
на диссертационную работу «Технологические основы микроволнового
прокаливания цинксодержащих материалов»
Рязанова Андрея Геннадьевича
соискателя ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.6.2 (05.16.02) – «Металлургия черных, цветных и редких
металлов»

Диссертация Рязанова А.Г. «Технологические основы микроволнового прокаливания цинксодержащих материалов» посвящена актуальной и практически важной теме – разработке новых энергоэффективных процессов переработки вторичного сырья, направленных на повышение эффективности технологий и снижение экологической нагрузки на окружающую среду.

При работе над диссертационным исследованием А.Г. Рязанов проявил себя организованным и ответственным исследователем, способным четко формулировать цель и задачи, обрабатывать и анализировать полученные результаты, формулировать выводы о проделанной работе. В целом все это позволило А.Г. Рязанову успешно решить задачи, поставленные в диссертационной работе, и достичь цели диссертационного исследования.

Соискателем самостоятельно подготовлен план и порядок исследований, выработана методика и проведены исследования, результаты которых позволили разработать технические рекомендации для разработки технологии микроволнового прокаливания цинксодержащих материалов с целью удаления хлоридов и фторидов. Проведенный комплекс исследований позволил подтвердить выдвинутую соискателем гипотезу о возможности нагрева цинксодержащих материалов с применением электромагнитного излучения СВЧ и, как следствие, возможности удаления галогенидов из обрабатываемого сырья с использованием данного метода нагрева.

Во время работы над диссертацией А.Г. Рязанов проявил хорошие организаторские способности, создал рабочую группу по теме исследований из числа студентов и сотрудников различных подразделений Южно-Уральского государственного университета.

Результаты работ по теме исследования А.Г. Рязанов регулярно публикует в научных изданиях и докладывает на научных конференциях различного уровня.

Диссертант А.Г. Рязанов является перспективным научным сотрудником, способным самостоятельно решать исследовательские задачи. Представленная к защите диссертация является законченной научной работой. По актуальности, содержанию, объёму поставленных и решенных задач, а также полученных выводов работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертационному исследованию. Автор работы Рязанов Андрей Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 (05.16.02) «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Доктор технических наук,
профессор, заслуженный
деятель науки РФ, профессор
кафедры материаловедения и
физико-химия материалов
ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»



Михайлов
Геннадий Георгиевич
01.09.2021г.

454080, г. Челябинск, проспект Ленина, д. 76
Тел.: +7 (351) 267-99-00; эл.почта: info@susu.ru
<https://www.susu.ru>

Подпись Михайлова удостоверяю
Начальник управления
по работе с кадрами Н.С. Минакова

