

ОТЗЫВ

научного руководителя – профессора, доктора технических наук

Бигеева Вахита Абдрашитовича на диссертационную работу

Исаева Михаила Константиновича

**Повышение эффективности ковшевой обработки стали при использовании
порошковой кальцийсодержащей проволоки,**

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов

Исаев Михаил Константинович в 2026 году окончил очную аспирантуру при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» по специальности 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов.

В 2020 г. окончил с отличием бакалавриат при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» по специальности 22.03.02. Metallургия.

В 2022 г. окончил с отличием магистратуру при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» по специальности 22.04.02. Metallургия.

Весь период обучения Исаева М.К. прошел на кафедре металлургии и химических технологий при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». За это время проявил себя грамотным исследователем с хорошей общей подготовкой. Он самостоятельно решал теоретические задачи, возникшие в ходе исследований, проводил эксперименты в лабораторных и промышленных условиях по изготовлению и применению различных видов кальцийсодержащей порошковой проволоки.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА	
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»	
за №	_____
Дата регистрации	30.09.2026
Фамилия регистратора	_____

В диссертационной работе сделан обзор современных достижений в области применения кальция в сталеплавильном производстве, рассмотрены вопросы по механизму растворения кальций содержащей проволоки в жидкой стали, изготовлению и испытанию различных видов порошковой проволоки. Особо следует выделить разработанный в творческом коллективе и испытанный новый кальций содержащий сплав – силикокальций марки СК60. Все это соответствует научной специальности 2.6.2. Metallurgy черных, цветных и редких металлов.

При выполнении диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук автор показал высокую научную квалификацию, проявил трудолюбие и умение работать в коллективе. Уровень знаний, полученных при посещении многих металлургических предприятий РФ и Китая, позволяет Исаеву М.К. позволяет ему вести обсуждения в дискуссионной форме с коллегами из научных и производственных коллективов. Результаты своих исследований Исаев М.К. успешно использует в своей педагогической деятельности, работая доцентом по совместительству на кафедре металлургии и химических технологий при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова».

Вклад автора заключается в формулировании цели и задач исследования, организации и проведении лабораторных и промышленных экспериментов, анализе и интерпретации результатов исследования, разработке технологии получения и промышленного опробования нового кальцийсодержащего сплава СК60, формулировке основных положений и выводов.

Диссертация представляет законченную научно-квалификационную работу и соответствует критериям, установленным в п. 9-11 и 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», № 842 от 24.09.2013г. Все результаты получены либо автором лично, либо при его непосредственном участии. В диссертации отсутствует заимствованный материал без ссылок на автора(ов), либо источник заимствования.

Диссертация «Повышение эффективности ковшевой обработки стали при использовании порошковой кальцийсодержащей проволоки» Исаева Михаила Константиновича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.2. Metallurgy черных, цветных и редких металлов.

Научный руководитель диссертационной работы
профессор, доктор технических наук, кафедры
металлургии и химических технологий
ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный
технический университет им. Г.И. Носова»



Бигеев Вахит Абдрашитович

Шифр научной специальности 05.16.02 - Metallurgy черных, цветных и редких металлов

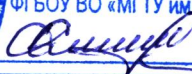
455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38

ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический
университет им. Г.И. Носова»

Кафедра Metallurgy и химических технологий

Тел. 8-3519-29-85-59, e-mail: v.bigeev11@yandex.ru



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
начальник отдела делопроизводства
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
 Д.Г. Семенова