

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ибрагимова Владислава Эдуардовича на тему: «Разработка ресурсосберегающей технологии переработки металлизированных алюминиевых отходов для получения лигатур системы алюминий-магний-кремний» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Диссертационная работа Ибрагимова Владислава Эдуардовича является актуальной, так как в ней рассматриваются экологические аспекты проблемы переработки литейных шлаков и металлургических отходов в условиях плавильного цеха и дается качественное техническое решение снижения токсичного воздействия металлургических процессов. В тоже время создание эффективных лигатур и сокращение их себестоимости производства являются важной тенденцией на пути освоения данного типа сплавов.

Научная новизна работы заключается в разработке комплексного технического решения по получению лигатур Al-Mg-Si из металлизированных алюминиевых отходов посредством эффективного разделения оксидной и металлической фаз. В работе обоснован процесс синтеза лигатур при параллельной переработке металлургических металлизированных отходов. Процесс сопровождается повышенной экологической безопасностью.

Практическая значимость работы заключается в разработке способа получения тройных лигатур алюминий-магний-кремний из металлургических отходов, что может обеспечить высокую рентабельность производства конечного продукта.

Основное внимание в автореферате уделяется научным положениям, выносимым на защиту и результатам их подкрепляющим. Такая структура автореферата позволяет сосредоточиться на главных положениях и более точно оценить их научную новизну, теоретическую и практическую значимость.

По автореферату диссертации возникли следующие замечания и вопросы:

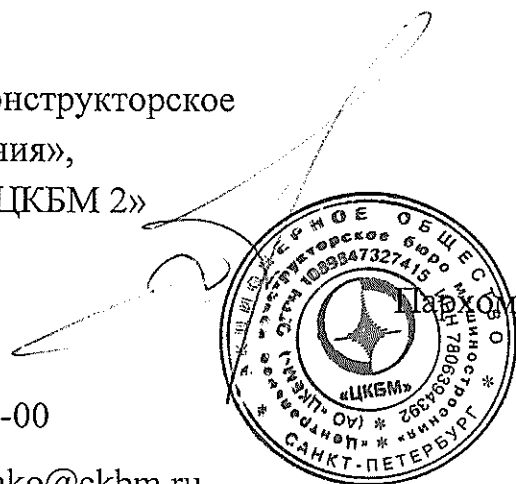
1. Возможно ли использовать карбонат марганца для рафинирования магниевых сплавов и лигатур?
2. Среди недостатков автореферата можно отметить отсутствие таблиц с техническими требованиями, предъявляемыми к лигатурам.

№ 7-9  
от 09.02. 2021.

Однако высказанное замечание относится к частным вопросам и не снижают общую ценность работы.

Диссертация Ибрагимова Владислава Эдуардовича «Разработка ресурсосберегающей технологии переработки металлизированных алюминиевых отходов для получения лигатур системы алюминий-магний-кремний» полностью соответствует паспорту специальности 05.16.02 - Metallургия черных, цветных и редких металлов, а также отвечает требованиям пунктов 2.1-2.6 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755 адм (с изм. от 30.09.2020 приказ № 1270 адм), а ее автор – Ибрагимов Владислав Эдуардович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Metallургия черных, цветных и редких металлов».

АО «Центральное конструкторское  
Бюро Машиностроения»,  
Директор филиала «ЦКБМ 2»



Пархоменко Александр Николаевич

Тел.: +7 (812) 676-64-00

e-mail: ANParkhomenko@ckbm.ru

Дата 01.02.2020

Адрес: 190020 г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 138 корпус 1 лит. Б  
Тел. +7 (812) 676-63-00