

«03» февраля 2021 года

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»

В металлургии алюминия и магния известно, что лигатуры являются одним из основных шихтовых материалов, обеспечивающих качество получаемых сплавов, обеспечивающих стабильность процесса и необходимое качество продукции. Диссертационная работа Ибрагимова Владислава Эдуардовича посвящена актуальной теме – исследованию экологических способов переработки металлизированных алюминиевых отходов с целью получения лигатур системы алюминий-магний-кремний с использованием новых реагентов и параметров их применения. Целью работы является научное обоснование и разработка технических решений, обеспечивающих экологическую чистоту и стабильные экономические показатели процесса переработки металлизированных отходов с последующим синтезом лигатур системы алюминий-магний-кремний. Реализуется данный способ в основном благодаря управлению реакциями металлотермии и разложения, сопровождающиеся различными физическими эффектами (образование пузырьков газа для рафинирования сплава, локальный перегрев в результате металлотермических реакций).

В диссертационной работе проанализированы ключевые технологические направления патентной активности в области переработки металлизированных алюминиевых отходов в России и за рубежом. Обоснован предложенный способ получения лигатур; определены интервалы температур тепловых эффектов при плавлении компонентов выбранной технологической оксидной смеси и карбоната марганца, а также установлены температуры синтеза при восстановлении кремния и марганца магнием и алюминием.

Замечания по автореферату.

1. При формировании рафинирующей газовой фазы CO , проходящей через расплав к поверхности с последующим образованием CO_2 , может ли газ CO в заданных условиях прореагировать с алюминием и магнием с образованием карбидов при этом?

№ 10-9
от 11.02.2021

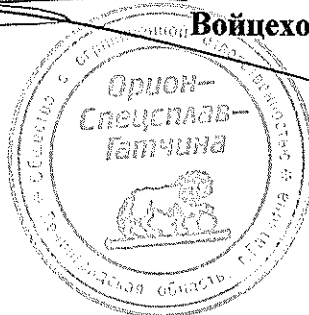
2. В тексте имеется ряд стилистических ошибок и орфографических опечаток (стр. 7,8,10).

Сделанные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертации Ибрагимов В.Э., которая является законченной научно-квалификационной работой.

Представленная работа 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 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Главный инженер,
ООО «Орион-Спецсплав-Гатчина»

Войцеховский Валентин Николаевич



Тел.: 8 (812) 438 40 92
e-mail: orion_gatchina@mail.ru
Адрес: 188304, Ленинградская область,
г. Гатчина, ул. Солодухина, д. 2а, стр. 8

Общество с ограниченной ответственностью «Орион-Спецсплав-Гатчина»

188304, Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Солодухина, д. 2а, стр. 8
ИНН 4705020331 | ОГРН 1024701246998 | КПП 470501001 | ОКПО 55148959 | ОКОНХ 12511
Р/с 40702810600050000834 в ПАО БАНК ВТБ г. МОСКВА
БИК 044525187 | К/с 301 018 107 000 000 001 87
тел./факс 8 812 438 40 91 | 8 812 438 40 92 | 8 81371 223 42 | 8 81371 954 56
www.orion-nm.ru

