

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мартусевича Ефима Александровича
«Совершенствование технологии получения
алюминиевых сплавов в миксерах с использованием
программно-инструментальной системы
моделирования и оптимизации», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности
2.6.2 «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Актуальность диссертации Мартусевича Е.А. связана с решением важной научно-технической задачи оптимизации процесса формирования алюминиевого расплава в миксерах сопротивления. Решение этой задачи направлено на создание методов и средств моделирования и оптимизации и использовании этих инструментов при разработке оптимальных режимов получения алюминиевых сплавов.

Достоинством работы является комплексный подход к решению сложной оптимизационной задачи по определению оптимальных условий формирования алюминиевого расплава. Автор диссертации провел большую исследовательскую работу, включая постановку задачи, создание моделей, метода, программного комплекса, проведение модельных экспериментов и разработку практических рекомендаций.

Особенный практический интерес представляют вынесенные на защиту второе и четвертое положения:

Положение 2. «Метод расчета оптимальных параметров процесса получения алюминиевого расплава с заданным химическим составом, массой и температурой при минимальных технологических затратах».

Положение 4. «Оптимальные ресурсосберегающие режимы получения алюминиевых сплавов, включающие стадии: формирования основы из первичного алюминия, ввода легирующих материалов и последующей обработки флюсами полученного расплава в миксере».

По диссертационной работе имеется солидный перечень статей, которые отражены в журналах входящих в перечень ВАК, а также в изданиях индексируемых в Международных базах данных, имеется четыре свидетельства о регистрации программ для ЭВМ.

В качестве замечания на автореферат можно отметить следующее:

- из автореферата не совсем понятно какие именно данные принимались во внимание при проверке адекватности модели?

На мой взгляд, диссертационная работа Мартусевича Ефима Александровича «Совершенствование технологии получения алюминиевых сплавов в миксерах с использованием программно-инструментальной системы моделирования и оптимизации» удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует пп. 9-14 положения о присуждении ученых степеней Постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013, №842.

Считаю, что Мартусевич Ефим Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Я, Оленников Алексей Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Мартусевича Ефима Александровича, и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой
Информационной безопасности
ФГАОУ ВО «ТюмГУ»

кандидат технических наук

По специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование,
численные методы и комплексы программ»,
доцент



Оленников Алексей Александрович

«20» апреля 2023 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Тюменский государственный университет»

Адрес: 625003, г. Тюмень, ул. Володарского 6.

e-mail: a.a.olennikov@utmn.ru

Телефон: +7(3452) 59-74-00 доп. 15213

Подпись А.А. Оленникова заверяю:

