

Отзыв

на автореферат Мартусевича Ефима Александровича на тему
«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 – Metallurgy
серных цветных и редких металлов.

Цифровая трансформация, направленная на оптимизацию технологических процессов и систем является актуальной задачей и имеет практическое значение. Научная новизна достаточно обоснована в автореферате.

Именно создание цифровых продуктов на основе физико-химических закономерностей позволяет решать большой комплекс технологических задач.

Разработанная математическая модель с достаточной для практических целей детализацией учитывает характер динамики растворения добавок и лигатур. Представленная в виде системы уравнений математическая модель решается с использованием метода сеток.

В автореферате приводятся алгоритм решения задачи оптимизации и схема взаимодействия основных компонентов программного комплекса. Это свидетельствует о возможности промышленного использования разработанной модели.

Сопоставление фактического и расчетного времени приготовления расплава показало адекватность математической модели и целесообразность ее внедрения.

В целом диссертационная работа Мартусевича Ефима Александровича отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 – Metallurgy черных цветных и редких металлов. Диссертант Мартусевич Ефим Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидат технических наук.

Доктор технических наук (специальность
05.16.02- Metallurgy черных цветных и
редких металлов), профессор кафедры
«Metallurgy железа и сплавов»
УРФУ (620002, г. Екатеринбург, ул. Мира 19)
Загайнов Сергей Александрович
(s.a.zagaynov@urfu.ru)

С. А. Загайнов

Даю согласие на обработку
персональных данных

С. А. Загайнов

Подпись
заверяю



Документовед УДНОВ
ГЛАФУРОВА А.А.