



РУСАЛ
Глобал Менеджмент

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Хомутова Максима Геннадьевича

Тема: «СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ЖАРОПРОЧНОГО НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА,
ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

Диссертационная работа Хомутова М.Г. посвящена исследованию структуры и свойств сплава ЭП708, полученного методом селективного лазерного плавления и разработка технологии производства изделий сложной формы. Селективное лазерное плавление (СЛП) – инновационная технология производства изделий сложной геометрической формы посредством избирательного лазерного плавления слоя металлического порошка по CAD-моделям. С помощью СЛП создают как точные металлические детали для работы в составе узлов и агрегатов, так и неразборные конструкции.

Затрагивая научную новизну работы и ее практическую значимость следует отметить полученную базу данных физических и физико-механических свойств сплава ЭП708, полученного методом СЛП, а также разработанную технологию производства изделий.

По тексту автореферата имеется следующее замечание: проводя анализ фазовых диаграмм и фазовых равновесий с использованием программ термодинамического моделирования ThermoCalc, автор не приводит ссылок на источники результатов моделирования, что затрудняет выполнить адекватную оценку полученных результатов.

Сделанное замечание носит уточняющий характер и не затрагивает общей положительной оценки диссертационной работы, которая соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Хомутов Максим Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

Начальник отдела

технологий производства новых видов продукции, к.т.н.

Подпись Алабина А.Н. заверяю



А.Н. Алабин

Филиал Закрытого акционерного общества «РУСАЛ Глобал Менеджмент Б.В.»
(Филиал ЗАО «РГМ Б.В.»)

ул. Василисы Кожинной, д. 1, этаж 2, помещение 24, г. Москва, Российская Федерация, 121096
Тел.: (495) 720 5170, Факс: (495) 745 7046