

ОТЗЫВ
на автореферат Васиной Марии Анатольевны
«Обоснование фазового состава теплостойких алюминиевых сплавов на
основе системы Al-Sa-Se с улучшенными технологическими свойствами»,
представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.6.1 – «Металловедение и термическая обработка металлов и
сплавов»

Диссертационная работа Васиной М. А. посвящена исследованию структуры и свойств кальцийсодержащих алюминиевых сплавов с добавкой церия, а также других дополнительных легирующих элементов. Актуальность темы работы обусловлена всё возрастающим применением алюминиевых сплавов с хорошей технологичностью и повышенными характеристиками по теплостойкости, которым многие материалы на основе традиционных систем легирования удовлетворить не могут. Изучение принципиальной новой системы легирования алюминиевых сплавов на основе кальция и церия может позволить создать композиции, которые смогут обеспечить потребности современного производства.

Автором сделан достаточно полный обзор литературы, в котором подробно проанализированы основные вопросы и рассмотрены актуальные работы отечественных и зарубежных авторов. Диссертационная работа содержит полное описание методик исследования от плавки слитков до изготовления горячекатаных образцов и образцов после лазерной наплавки. Цели и поставленные задачи выполнены на высоком научно-методическом и экспериментальном уровне. В работе широко применяются современные компьютерные программные продукты. Также следует отметить комплексный подход к решению поставленных задач, последовательное изложение материала, сопоставимость теоретических расчётов с экспериментами.

Замечания по автореферату диссертационной работы:

1. В автореферате некоторые таблицы расположены сбоку от основного текста (например, табл. 2, 7, 8, 10), при этом основной текст и название таблицы расположены на одной строке и сливаются, что создаёт трудности при прочтении и понимании текста.
2. Нет пояснения, по каким критериям были выбраны режимы горячей прокатки для экспериментальных сплавов.

Сделанные замечания по автореферату носят характер рекомендаций. Работа Васиной Марии Анатольевны заслуживает положительной оценки, соответствует специальности «2.6.1 – Metallovedenie i termicheskaya obrabotka metallov i spлавov» и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и Положению о порядке присуждения ученых степеней. Диссертант Васина М. А. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

К.т.н., доцент, ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»

Климов Владимир Николаевич

Дата подписания отзыва: 24 ноября 2023 года.

Адрес: г. Москва, Вадковский пер., д.1
Тел.: 8 (499) 973-30-76



Подпись руки Климова В.Н. удостоверяю
УД ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»
Главной печатью
Корнилова М.В.