

## ОТЗЫВ

на автореферат Васиной Марии Анатольевны

**«Обоснование фазового состава теплостойких алюминиевых сплавов на основе системы Al-Si-Fe с улучшенными технологическими свойствами»,  
представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 2.6.1 – «Металловедение и термическая обработка  
металлов и сплавов»**

В выполненных ранее исследованиях было показано, что система Al–Ca является перспективной для разработки сплавов с улучшенным комплексом механических и технологических свойств. Работа Васиной М. А., в которой автор исследует сплавы на основе системы Al–Ca с дополнительными легирующими элементами (Ce, Ni, Zr, Zn, Sc, Cr), представляет несомненный научный и практический интерес, а также является актуальной. При проведении диссертационного исследования автором был выполнен большой объем расчетов и практических экспериментов, которые соответствуют поставленным в работе цели и задачам. Полученные данные прошли апробацию в научных публикациях автора и выглядят достоверно и сопоставимы с теми данными, которые уже были описаны в литературе.

Замечания по автореферату:

1) В задачи работы, перечисленные в автореферате, не входило исследование коррозионной стойкости. Однако, в тексте авторефераты приведены некоторые сведения о коррозионной стойкости, которые дают лишь ограниченное представление о коррозионной стойкости исследуемых материалов. Для определения коррозионной стойкости данных материалов необходимо провести как минимум стандартизованные испытания на общую и местную коррозию, что в рамках данной работы не планировалось.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, а сделанное замечание не снижает положительной оценки работы М. А. Васиной. Работа соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а Мария Анатольевна Васина заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Кандидат технических наук, доцент кафедры Материаловедение  
МГТУ им. Н. Э. Баумана

Пучков Ю. А.

Дата подписания отзыва: 23/10/2023

Адрес: 105005, г. Москва, ул. Бауманская 2-я, д. 5, стр. 1  
Тел.: +7-499-267-0071, +7-499-263-6369, e-mail: [midmt-8@yandex.ru](mailto:midmt-8@yandex.ru)

