

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Башева Василий Сергеевича

«ПОВЫШЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СИЛУМИНА

МАРКИ АК12 НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ

УЛЬТРАДИСПЕРСНЫМИ ПОРОШКАМИ ВОЛЬФРАМА И МЕДИ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1 – Metallovedeniye termicheskaya obrabotka metallrov i splovov

Диссертационная работа Башева Василия Сергеевича посвящена решению актуальной проблемы повышения механических свойств силуминов за счет модифицирования ультрадисперсными порошками.

Автор определил цель работы, которая заключается в выявление механизмов и закономерностей повышения механических характеристик за счет внедрения в расплав силумина марки АК12 ультрадисперсного порошка вольфрама, а также смеси порошков вольфрама и меди с дополнительной механической активацией.

Работа имеет как теоретическое так и практическое значение. В ней не только решен комплекс научных задач, но и получены важные зависимости влияния предварительной механической активации порошков вольфрама и меди на процесс модифицирования расплава силумина марки АК12. Полученные данные расширяют представление в области формирования структуры и свойств отливок за счет модифицирования.

Достоверность научных результатов подтверждена применением современных методов исследования и большим объемом экспериментальных результатов, коррелирующих с теоретическими положениями. Результаты диссертационного исследования опубликованы в российских и зарубежных научных изданиях и доложены на ряде международных научных конференциях.

В качестве замечания необходимо указать на то, что в автореферате некоторые рисунки нечитаемы.

В целом считаю, что диссертационная работа «Повышение механических свойств силумина марки АК12 на основе модифицирования ультрадисперсными порошками вольфрама и меди», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским и кандидатским диссертациям, а ее автор Башев Василий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

12.05.2022 г.

Доктор технических наук (по специальности
05.16.01 – Металловедение и термическая
обработка металлов и сплавов), профессор



И.М. Ковенский

Я, Ковенский Илья Моисеевич, даю согласие на обработку и включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Башевым Василием Сергеевичем

625000, Россия, г. Тюмень, ул. Володарского, 38
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
«Тюменский индустриальный университет», Заведующий кафедрой
«Материаловедение и технологии конструкционных материалов»
Тел. 8(3452) 28-36-10, e-mail: kovenskijim@tyuiu.ru

Подпись И.М. Ковенского удостоверяю:

