

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Диссертация посвящена актуальной проблеме – повышению эксплуатационных свойств деталей на основе модифицирования отливок ультрадисперсными порошками. Диссертантом получены новые данные, в частности установлены и научно обоснованы зависимости процентного содержания модификатора, времени выдержки модификатора в расплаве, а также дополнительной механической активации модификатора на структуру и свойства получаемых заготовок.

Достоверность полученных результатов подтверждается объемом проведенных исследований, достаточно широким применением современных методов исследования на поверенном оборудовании, использованием методов математической статистики при дальнейшей обработке полученных в ходе экспериментов данных. Результаты диссертационной работы были изложены и опубликованы в 12 научных статьях и докладах конференций, в том числе в двух изданиях, рекомендованных ВАК, в одной работе, индексируемой в базе данных Scopus.

К недостатку можно отнести неудачный масштаб рисунков в автореферате, на изображениях крайне плохо читаются данные микроструктуры, на части изображений отсутствует масштабная линейка, на тех рисунках, где она присутствует, - она слабо информативна.

Несмотря на отмеченный недостаток, выполненная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым Минобрнауки. И ВАК РФ, а ее автор, Башев Василий Сергеевич заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Ковалевская Татьяна Андреевна, доктор ф.- м. наук, профессор кафедры «Физики, химии и теоретической механики», Комарь Елена Васильевна, кандидат ф. – м. наук, доцент кафедры «Строительная механика», федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный архитектурно-строительный университет».

Адрес: г. Томск, 634003, пл.Соляная, 2.

[www.tsuab.ru](http://www.tsuab.ru)

E-mail: [teormech@tsuab.ru](mailto:teormech@tsuab.ru)

р.т. (3822)659847

Я, Ковалевская Татьяна Андреевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку. Специальность 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

«26» апреля 2022 г.

 Ковалевская Т.А.

Я, Комарь Елена Васильевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«26» апреля 2022 г.

 Комарь Е.В.

Подпись профессора Ковалеской Т.А., доцента Комарь Е.В. заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО ТГАСУ

Юрий Александрович Какушкин

