

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шахназарова Карэна Юрьевича на тему: «Разработка единого критерия оценки взаимосвязи свойств сплавов с диаграммами состояния для обеспечения работоспособности машиностроительных материалов», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение)

Предложенное автором диссертационной работы решение проблемы разработки и научного обоснования единого критерия оценки взаимосвязи свойств основных промышленных сплавов (стали, латуни, силумина, бронзы, магния и др.) с диаграммами состояния, безусловно является актуальным, поскольку разработанный критерий является единым для разных групп сплавов, что позволяет прогнозировать заданный комплекс свойств на основе анализа существующих диаграмм состояния.

Полученные автором в четвертой главе экспериментальные данные по физико-механическим свойствам железа и сталей различного назначения в широком температурном интервале представляют практический интерес, поскольку могут быть рекомендованы в качестве режимов упрочняющей термической обработки машиностроительных материалов.

Степень достоверности результатов исследования обусловлена воспроизводимостью и согласованностью полученных данных, доказана значительным объемом разнообразных экспериментальных исследований, применением современного сертифицированного исследовательского оборудования и лицензионных программных средств для обработки информации. Теория построена на известных, проверяемых данных, взятых из открытых источников, согласуется с экспериментальными данными, полученными в диссертационной работе.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-337 от 24.06.22
АУ УС

Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 30 печатных работах, в том числе в 11 статьях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (далее – Перечень ВАК), в 11 статьях – в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus. Получено 3 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Основные результаты работы представлены в виде 77 сообщений и получили положительную оценку на международных и всероссийских конференциях.

Текст автореферата изложен технически грамотным языком и в полной мере отражает выполненные в работе исследования и полученные результаты.

Однако, по работе имеется следующее замечание - в главе 4 автореферата автором многократно упоминается термин «субкритическая отпускная хрупкость». Какой температуре соответствует эта упомянутая хрупкость?

Высказанный недостаток не снижает важности основных результатов работы, носит уточняющий характер и не влияет на положительную оценку выполненной диссертационной работы.

Диссертационная работа «Разработка единого критерия оценки взаимосвязи свойств сплавов с диаграммами состояния для обеспечения работоспособности машиностроительных материалов», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение), соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор

Шахназаров Карэн Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение).

К.т.н., доцент отделения
материаловедения ИШНПТ ТПУ
634050, г. Томск, пр. Ленина, 30
тел.: (3822)606-285; martjushev@tpu.ru

Мартюшев Н.В.

Национальный исследовательский Томский
политехнический университет
Мартюшев Никита Владимирович

Д.т.н., профессор отделения
материаловедения ИШНПТ ТПУ
634050, г. Томск, пр. Ленина, 30
тел.: (3822)701-777(5712); klimenov@tpu.ru

Клименов В.А.

Национальный исследовательский Томский
политехнический университет
Клименов Василий Александрович

Подпись Мартюшева Н.В. и Клименова В.А.

«Завсегдатаю»



Ученый секретарь ТПУ Кулинич Е.А.