

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Рогачева Станислава Олеговича «Структурные факторы и способы управления прочностью и пластичностью сплавов в широком диапазоне температур», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.1 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

Задача повышения прочности материалов без снижения их пластичности всегда была и будет в центре внимания металлосведов, поэтому диссертационная работа С.О. Рогачева, направленная разработку способов управления прочностью и пластичностью сплавов, безусловно, является актуальным исследованием.

Автор провел большую работу по исследованию процессов аккомодации при деформировании сплавов различных классов с применением современного испытательного и исследовательского оборудования и при этом получил ряд результатов, обладающих научной новизной и практической значимостью. Среди полученных результатов особое место занимает обнаруженный для штамповых сталей на ферритной основе с пониженной температурой $\alpha \rightarrow \gamma$ превращения эффект стабилизации и усиления упрочнённого состояния при температурах выше критических температур A_{C1} .

К числу недостатков можно выделить то, что несмотря на обширность выводов (4 стр. текста) и дважды повторяющейся фразы о разработанном общем подходе к обеспечению баланса высокой прочности и пластичности (выводы 1 и 6), четкой формулировки этого общего подхода не приведено.

Данное замечание не оказывает влияния на общую положительную оценку диссертационной работы С.О. Рогачева, которая выполнена на высоком теоретическом и экспериментальном уровне. Полученные в диссертации результаты являются новыми, имеют научную и практическую значимость.

В целом, представляемая диссертационная работа по уровню апробации, актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском технологическом университете "МИСиС", предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Станислав Олегович Рогачев,

заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.1 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Директор Научно-исследовательского института прогрессивных технологий, профессор кафедры Нанотехнологии, материаловедение и механика федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тольяттинский государственный университет», доктор физико-математических наук, профессор

Мерсон Дмитрий Львович

Адрес: Белорусская, д. 14, 445020, г. Тольятти

Телефон (рабочий): +7(8482) 44-93-03, e-mail

Адрес электронной почты: d.merson@tltsu.ru

