

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Д.О. Панова "Структурные и фазовые превращения в низкоуглеродистой стали при термической обработке с однократной и циклической аустенитизацией", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.16.01 – металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Тема диссертационной работы Д.О. Панова посвящена проблеме управления структурно-фазовым состоянием низкоуглеродистой стали термической обработкой с однократной и многократной аустенитизацией. Получение неоднородной структуры является актуальной задачей во многих случаях промышленного использования реальных изделий. Одновременное увеличение прочности и ударной вязкости таких сталей позволит существенно расширить область их применения, например, в нефтедобывающем машиностроении. Учитывая сказанное, тему диссертационной работы Д.О. Панова следует признать актуальной.

Научную ценность работы представляют данные экспериментальных исследований, отражающих стадийность структурных изменений стали 10Х3Г3МФ при различных скоростях аустенитизации.

Работа имеет также практическую ценность. Полученные автором результаты могут быть полезны при обосновании режимов термической обработки низкоуглеродистых экономнолегированных сталей, обеспечивающих получение комплекса высоких механических свойств.

Представленные в работе данные получены на современном металлографическом оборудовании, интерпретация которых предполагает высокую квалификацию диссертанта. В работе хорошо представлена статистическая обработка результатов механических испытаний, что подтверждает достоверность полученных данных.

Результаты диссертационной работы докладывались на ряде научных конференций. По результатам проведенных исследований автором опубликовано 12 работ, 7 из них – в журналах из списка ВАК, а также получен патент РФ на изобретение.

Учитывая вышеизложенное, считаю, что диссертационная работа Панова Дмитрия Олеговича соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Заведующий кафедрой
«Материаловедение в машиностроении»
Новосибирского государственного
технического университета,
д.т.н., профессор
05.16.01 – металловедение
и термическая обработка металлов

Анатолий Андреевич Батаев

Адрес организации:
630073, г. Новосибирск, пр. Карла Маркса, 20
bataev@adm.nstu.ru
+7 (383) 346-06-12



Вх. № 05-19/1-696
от 29.05.15 г.