

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации К. А. Поляковой

«Формирование фазы Ti_3Ni_4 , стадийность мартенситных превращений и эффекты памяти формы в сплаве Ti–Ni с широким диапазоном размеров зерна»

Работа является актуальной, поскольку посвящена последовательному анализу влияния размера зерна исходной фазы, как на процесс старения, так и на мартенситное превращение в сплаве Ti–Ni с содержанием никеля выше эквиатомного.

К наиболее интересным результатам, на мой взгляд, следует отнести:

- проведение статистического анализа распределений частиц фазы Ti_3Ni_4 по размерам в зависимости от позиционирования частиц в объеме зерен при различных режимах термомеханической обработки;
- подтверждение существования частиц фазы Ti_3Ni_4 в нанокристаллическом состоянии ;
- определение условий изменения стадийности мартенситных превращений, связанные с эволюцией структуры и увеличением продолжительности старения.

Считаю, что диссертация выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Полякова Кристина Александровна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Кащенко Михаил Петрович
Заведующий кафедрой физики
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
лесотехнический университет,
доктор физ.- мат. наук (01.04.07), профессор
10 июня 2018г.

620100, Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37

Тел.: 8 (343)-261-45-51, E mail:mpk46@mail.ru



Подпись *М. П. Кащенко*
Заведую *М. П. Кащенко*
Надпись *М. П. Кащенко*
общего отдела

Кащенко М.П.