

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации А. С. Сибирева
«Необратимая деформация при многократной реализации
эффекта памяти формы в сплаве TiNi»

Работа является актуальной, поскольку посвящена прогнозированию свойства, лимитирующего ресурс надежного использования материалов, имеющих достаточно широкое применение.

Среди наиболее важных результатов, на мой взгляд, следует отметить:

- методологию экспериментального анализа, связанную с калибровкой степени полноты прямого и обратного мартенситных превращений, позволяющую сделать вполне определенные выводы;

- вывод об основном вкладе в необратимую деформацию завершающего этапа прямого превращения;

- модификацию формулы структурно-аналитической теории прочности, позволившую заметно улучшить согласие расчетных и экспериментальных данных.

Считаю, что диссертация выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сибирев Алексей Владимирович заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Кащенко Михаил Петрович
Заведующий кафедрой физики
ФГБОУ ВПО «Уральский государственный
лесотехнический университет,
доктор физ.- мат. наук, профессор.

27 ноября 2014г.

620100, Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37

Тел.: 8 (343)-254-65-06, E mail: general@usfeu.ru



Кащенко М.П.

Подпись
завершено
Начальник
общего отдела