

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Тихомировой Ксении Алексеевны «Феноменологическое моделирование процессов фазового и структурного деформирования сплавов с памятью формы. Одномерный случай», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 — Механика деформируемого твердого тела

В диссертационной работе К.А. Тихомировой рассматривается *актуальная* проблема построения определяющих соотношений деформирования сплавов с памятью формы (СПФ)

Умелое использование автором математического аппарата, основанного на физических законах термомеханики, реализующих определяющих соотношения СПФ, а также результаты экспериментальных исследований деформирования образцов из никелида титана, подтверждающих выдвинутые при разработке определяющих соотношений гипотезы, гарантируют *достоверность* полученных в диссертации результатов.

*Особую ценность* диссертации представляет экспериментальная проверка гипотезы о независимости пути дальнейшего деформирования образцов из СПФ от типа начальной деформации (фазовой или структурной).

Содержащиеся в диссертации результаты имеют несомненный научный и практический интерес. Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и ее автор, К.А. Тихомирова, несомненно заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 — Механика деформируемого твердого тела.

Я, Коробейников С.Н., согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и дальнейшую их обработку.

Зав. лаб. механики разрушения материалов и конструкций  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева  
Сибирского отделения Российской академии наук  
д.ф.-м.н. по специальности 01.02.04 — Механика деформируемого твердого тела  
с.н.с. Сергей Николаевич Коробейников  
28.09.2018

630090, г. Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 15  
Тел. +7(383)3331612, e-mail: s.n.korobeynikov@mail.ru



*Коробейников С.Н.*  
Зав. лабораторией  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева  
Сибирского отделения Российской академии наук  
*Иванова А.В.*  
Ф.И.О. подпись