

МИНОБРНАУКИ РОССИИ



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Ухтинский государственный
технический университет»
(ФГБОУ ВПО «УГТУ»)

Первомайская ул., д. 13, Ухта,
Республика Коми, 169300
Телефон: (8216) 77-44-02
Факс: (8216) 76-03-33
Телетайп: 181415 NAUKA
E-mail: info@ugtu.net
<http://www.ugtu.net>

26.08.2015 № 09 - 3785

Ученому секретарю диссертационного совета
Д 212.232.30
на базе Санкт-Петербургского
государственного университета

Е. В. Кустовой

Университетский пр. 28,
математико-механический факультет, ауд. 405
Старый Петергоф
Санкт-Петербург
198504

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ломакина Ивана Владимировича
на тему: «Термобиметаллы с эффектом памяти формы» на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – «Механика
деформируемого твердого тела»

Диссертационная работа Ломакина И. В. посвящена исследованию функционально-механических свойств биометаллических композитов с памятью формы.

Указанное направление является весьма актуальным и вполне вписывается в класс современных наукоемких задач по исследованию поведения умных материалов и изделий из них в качестве исполнительных элементов агрегатов и устройств широкого функционального назначения.

Автором проведены экспериментальные исследования термо-механических свойств биометаллических пластин СПФ. Получен ряд важных в научном отношении фактов, в том числе, зависимость обратимой памяти от отношения толщины функционального слоя к общей толщине биометаллического композита. Весьма похвальным и смелым для классического университета является и тот факт, что при теоретическом описании биометаллического композита используются традиционные приближения и гипотезы курса сопротивления материалов, что существенно упрощает расчетные возможности при решении технологических задач, а, следовательно, расширяет круг возможностей расчетчиков при проектировании устройств сложного функционального назначения.

В целом, поставленные в рассматриваемой работе задачи решены с использованием современных методов, достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций доказана сходимостью теоретических и экспериментальных исследований при проведении лабораторных экспериментов.

Результаты работы достаточно полно представлены в открытой печати, по теме диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 4 в рецензируемых научных журналах и изданиях, входящих в список рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ.

Диссертационная работа Ломакина И. В. является завершенной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям ВАК Минобрнауки России,

предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а ее автор заслуживает присуждения названной ученой степени по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Отзыв подготовил Андронов Иван Николаевич,
директор научно-исследовательского центра
технологий обработки и диагностики материалов
конструкционного и функционального назначения,
д.т.н., профессор,
ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный
технический университет»
г. Ухта, Р. Коми, Первомайская -13,
т. 8-912-948-47-89,
E-mail: iandronov@mail.ru

И. Н. Андронов

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный
технический университет»



Д. В. Евстифеев