

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации И. В. Ломакина  
«Термобиметаллы с эффектом памяти формы»

Работа является актуальной, поскольку термобиметаллы являются перспективным материалом для технических приложений, в частности, в качестве активного компонента термомеханического привода.

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

- исследование особенностей обратимого формоизменения биметаллических композитов с памятью формы при термоциклировании;
- установление оптимальных для реализации наибольшей обратимой деформации соотношений толщин слоев биметаллического композита;
- теоретическое описание механического поведения термобиметаллов с памятью формы при изотермическом деформировании и последующих теплосменах и результаты компьютерного моделирования.

Считаю, что диссертация выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ломакин Иван 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  
01.04.07 – физика конденсированного состояния

17 сентября 2015г.

620100, Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37

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



Кащенко М.П.

Подпись: М.П. Кащенко  
Заведующий кафедрой физики  
Исполнитель: Давыдова Наталья Алексеевна  
Общего отдела