

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Насакиной Елены Олеговны  
«Разработка биосовместимых композиционных материалов на базе наноструктурированного никелида титана», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы»

Рассматриваемая диссертационная работа является очень интересной и отличается как научной новизной, так и практической значимостью. Так, например, изучение свойств наноструктурированного сплава с памятью формы представляет значительный интерес с точки зрения фундаментального материаловедения и физики конденсированного состояния, а разработка технологии новых биосовместимых композиционных материалов, объединяющих механические характеристики основы с коррозионной стойкостью и положительными биологическим воздействием поверхностных слоев является очень актуальной насущной задачей с практической точки зрения.

Интересные результаты получены и при исследовании закономерностей формирования многослойной градиентной структуры «поверхностный слой из титана или тантала – переходный слой – основа из наноструктурированного никелида титана» и определение механических, коррозионных и биологических свойств разработанных новых композитов и наноструктурированной основы.

Работа прошла апробацию на 35 международных и всероссийских конференциях и симпозиумах. По материалам диссертации опубликовано 54 печатные работы, в том числе 7 статей в журналах, рекомендованных ВАК и 3 статьи в зарубежных журналах. Такие показатели однозначно свидетельствуют о высоком уровне полученных научных результатов.

По диссертационной работе можно сделать следующее замечание: диссертантом проведено исследование адгезионного сцепления поверхностных слоев с подложкой косвенными методами оценки, но также интересным представляется использование прямых методов. В то же время сделанное замечание не снижает общей положительной оценки работы.

Считаю, что представленная к защите работа полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Насакина Елена Олеговна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Директор Института металловедения  
и физики металлов, д.ф.-м.н, проф

Адрес: Москва 105005, ул.Радио, 23/9, стр.2  
Тел: (495)777-93-50, E-mail: a.glezer@mail.ru

Подпись А.М. Глезера заверяю  
Ученый секретарь ЦНИИчермет им. И.П. Бардина, к.т.н.



Глезер  
Александр Маркович

19.02.2015

Москвина  
Татьяна Павловна