

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»

Диссертация Насакиной Е.О. является научно-квалификационной работой, посвященной разработке новых функциональных композиционных наноматериалов для изделий медицинского назначения с повышенными эксплуатационными характеристиками.

Проведение исследований и разработок биосовместимых наноматериалов и медицинских имплантатов является важным направлением реализации президентской инициативы «Стратегия развития nanoиндустрии» и Программы развития nanoиндустрии в Российской Федерации до 2015 года, поэтому представленная работа несомненно актуальна.

Важными достоинством представленной диссертации являются ее комплексность и завершенность, которые заключаются в выполнении полного цикла работ: от установления оптимальных технологических параметров для получения нового функционального наноматериала до создания из этого материала опытных образцов реальных медицинских изделий.

Научная новизна полученных результатов и личный вклад диссертанта в решение поставленных задач подтверждены значительным количеством публикаций, в том числе в известных российских журналах, рекомендованных ВАК РФ. Кроме того, важно отметить, что полученные в работе результаты имеют большое прикладное значение (особенно в области медицины).

В качестве замечания по работе можно отметить, что из текста автореферата не вполне ясно, на какой стадии клинических испытаний находятся созданные при участии диссертанта опытные образцы медицинских устройств.

Сделанное замечание не влияет на общую положительную оценку работы. Считаю, что диссертация отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор – Насакина Елена Олеговна – заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Профессор кафедры «Физические проблемы материаловедения» НИЯУ МИФИ, д.ф.-м.н.

115409, Москва, Каширское шоссе, д. 31
(499) 324-88-06; a_shmakov@mail.ru

*Профессор А.А. Шмаков заверяет
специально по кадровым вопросам*



А.А. Шмаков