

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бурнаева Александра Владимировича
«Влияние химического состава и структуры никелида титана на характеристики работоспособности термомеханических актуаторов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09– «Материаловедение (машиностроение)»

Диссертация Бурнаева А.В. посвящена созданию новых сплавов для термомеханических актуаторов с улучшенной характеристикой работоспособности, а также технологических процессов, повышающих эксплуатационные свойства деталей из сплавов на основе никелида титана. В настоящее время проведено достаточно большое количество теоретических и экспериментальных исследований различных процессов производства и практического применения актуаторов, однако вопросы оптимизации состава и структуры сплавов изучено недостаточно, поэтому данная работа, на сегодняшний день является актуальной.

С целью совершенствования технологии изготовления элементов из никелида титана, установлена связь химического состава и термической обработки сплавов на характеристики работоспособности актуаторов. В автореферате четко поставлены цели и задачи исследования, а на их основе – последовательное осуществление научно-исследовательских работ.

Результаты диссертанта обоснованы на современном научном уровне, представляют собой законченное научное исследование и хорошо известны научной общественности, опубликованы в 14 печатных работах, доложены на конференциях, в том числе и международных. Актуальность, научная новизна и практическая значимость работы Бурнаева А.В. не вызывают сомнений.

Автореферат написан научным стилем, хочется отметить логичную последовательность изложения исследований, выводов и суждений.

В качестве замечания следует отметить некоторую узость исследований характеристик сплавов. Однако данные замечания не снижают ценность работы.

Проведенный анализ позволяет сделать вывод: работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК России к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Диссертация соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. Автор диссертации Бурнаев Александр Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – «Материаловедение (машиностроение)».

Заведующий кафедрой

«Материаловедение и химия»,

Калужского филиала

МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н., профессор

Шаталов

Валерий Константинович

248000, г. Калуга, ул. Баженова, 2

тел. (4842) 74-40-32

e-mail: m5kl@bmstu-kaluga.ru

Подпись Шаталова В.К. заверяю:
секретарь Ученого Совета
КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана



Бирюкова Е.А.