

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шмыровой Аллы Владимировны «Прогнозирование механических свойств деформированных полуфабрикатов из титановых сплавов в зависимости от их химического состава и структуры» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

Диссертация Шмыровой А.В. посвящена повышению качества титановых сплавов и улучшению работоспособности деталей путем совершенствования существующих и внедрения инновационных технологических процессов. В настоящее время проведено достаточно большое количество теоретических и экспериментальных исследований различных процессов производства и практического применения титановых сплавов, результаты которых можно использовать для разработки методов моделирования и прогнозирования их свойств, поэтому данная работа, на сегодняшний день является актуальной.

В автореферате четко поставлены цели и задачи исследования, а на их основе – последовательное осуществление научно-исследовательских работ.

С целью совершенствования технологии изготовления титановых сплавов, установлена связь химического состава, структуры и механических свойств полуфабрикатов из различных модификаций титановых сплавов типа Ti-6Al-4V и на основе проведенных исследований предложены модели для прогнозирования характеристик качества полуфабрикатов из сплава VT6

Результаты диссертанта обоснованы на современном научном уровне, представляют собой законченное научное исследование и хорошо известны научной общественности, опубликованы в 29 печатных работах, доложены на конференциях, в том числе и международных. Актуальность, научная новизна и практическая значимость работы Шмыровой 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 Шмырова Алиса Владимировна заслуживает присуждения

ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Заведующий кафедрой  
«Материаловедение и химия»,  
Калужского филиала  
МГТУ им. Н.Э. Баумана,  
доктор технических наук по специальности  
05.16.06 – Порошковая металлургия и  
порошковые материалы,  
профессор

Шаталов

Валерий Константинович

248600, г. Калуга, ул. Баженова, 2  
тел. (4842) 74-40-32  
e-mail: [vkshatalov@bmstu.ru](mailto:vkshatalov@bmstu.ru)

Подпись Шаталова В.К. заверяю:  
секретарь Ученого Совета  
КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, к.т.н., доцент



Морозенко М.И.