

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Митропольской Наталии Георгиевны «Влияние химического состава и структуры на обрабатываемость резанием титановых сплавов ВСТ2К и ВТ6» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01– «Металловедение и термическая обработка металлов»

Диссертация Митропольской Н.Г. посвящена созданию новых титановых сплавов с улучшенной обрабатываемостью, а также технологических процессов, обеспечивающих регламентированный уровень физико-механических свойств, в том числе коррозионной стойкости. В настоящее время проведено достаточно большое количество теоретических и экспериментальных исследований различных процессов влияющих на обрабатываемость резанием сплавов, однако влияние химического состава и структурного состояния сплава изучено недостаточно, поэтому цели и задачи, поставленные в данной работе, на сегодняшний день являются актуальными.

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

В проведенных исследованиях автором установлено влияние:

- расстояния между полосами сдвига на обрабатываемость сплава;
- структуры на усилие резания и температуру в зоне резания;
- содержания алюминия в сплаве на качество поверхностного слоя.

Результаты диссертанта обоснованы на современном научном уровне, представляют собой законченное научное исследование и хорошо известны научной общественности, опубликованы в 9 печатных работах, доложены на конференциях, в том числе международных. Актуальность, научная новизна и практическая значимость работы Митропольской Н.Г. не вызывают сомнений.

Общий анализ работы позволяет сделать заключение о том, что она представляет собой анализ систематизированных исследований в изучении технологических свойств сплавов.

По автореферату диссертации есть замечание: 1- не приведена марка материала пластин фрезы; 2 - на странице 5 и в выводе п.10 сделана описка, написать – шероховатость поверхности менее 0,05 мкм. Данный недостаток не уменьшает значимости представленной работы и не подвергает сомнению выводы, сделанные в ходе анализа полученных результатов.

Из автореферата можно сделать вывод, что объем, содержание и качество диссертационной работы 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. А автор Митропольская Наталия Георгиевна заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01– «Металловедение и термическая обработка металлов»

Заведующий кафедрой
«Технологии обработки материалов»,
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: m5kf@bmstu-kaluga.ru

Подпись заверяю:
Ученый секретарь Ученого Совета
КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана



 Морозенко М.И.