

Отзыв

на автореферат диссертации Тагирова А.Ф. на тему:
«Влияние режимов низкотемпературного ионного азотирования на механические характеристики поверхностного слоя сложнопрофильных деталей из сплава ВТ6», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Остаточные напряжения в поверхностном слое оказывают значительное влияние на сопротивление усталости деталей, работающих в условиях статических и знакопеременных нагрузок. Формирование сжимающих остаточных напряжений на поверхности решается различными методами модифицирования поверхности.

В диссертационной работе автором предлагается применение низкотемпературного ионного азотирования к сложнопрофильным деталям, с целью сохранения высокого уровня механических свойств материала, равномерной обработки поверхности и формирования на поверхности сжимающих остаточных напряжений.

Автором работы установлена взаимосвязь влияния технологических параметров ионного азотирования в несамостоятельном сильноточном дуговом разряде и в тлеющем разряде, в частности температуры обработки, на формирование остаточных напряжений в поверхностном слое титанового сплава ВТ6.

Применение различных современных методов исследования и стандартных научно-обоснованных методик, использование современных методов обработки и анализа экспериментальных данных подтверждает достоверность и новизну научных положений автора.

Полученные автором данные и выводы обоснованы и корректны, представляют научный интерес. Результаты диссертации Тагирова А.Ф. опубликованы и апробированы на научно-технических конференциях различного уровня.

Замечание:

Из текста автореферата не понятно, какая величина остаточных напряжений получена методом свободных колебаний.

Замечание носит частный характер и не влияет на общую оценку работы. В целом диссертационная работа Тагирова А.Ф. является завершенным научным исследованием, выполнена на актуальную тему, содержит элементы научной новизны, практической ценности. Работа соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» предъявляемым

ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Тагиров Айнур Фиргатович заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Главный металлург
АО «ОДК-Авиадвигатель»



Черкашнев Григорий
Викторович

Организация: АО «ОДК-Авиадвигатель»
Почтовый адрес: г. Пермь, Комсомольский пр., д. 93, корп. 61
Тел.: +7 342 240-97-86
E-mail: office@avid.ru
Даю согласие на обработку персональных данных.