ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Пожога Василия Александровича «Закономерности формирования структуры, технологических и механических свойств сплава на основе алюминида титана при термоводородной обработке», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Важнейшими задачами современного материаловедения являются совершенствование имеющихся конструкционных материалов и создание новых. Титановые сплавы прочно заняли свою нишу при изготовлении деталей и изделий авиационно-космической техники самого различного назначения. Помимо очевидных преимуществ данных сплавов, таких как низкий удельный вес и высокая коррозионная стойкость, выглядит интересным направление использования их в качестве жаростойких и жаропрочных материалов. Этими качествами обладают интерметаллидные титановые сплавы, в частности, сплавы на основе алюминида титана.

Работа Пожога В.А. посвящена такой актуальной цели, как изучение закономерностей формирования структуры опытного жаропрочного интерметаллидного титанового сплава Ti-14Al-3Nb-3V-0,5Zr при проведении специальных видов обработки, таких как термоводородная обработка и вакуумно ионно-плазменное азотирование, и, как следствие, определение уровня технологических, механических и эксплуатационных свойств.

В качестве научной новизны работы следует отметить установление оптимальных температурно-концентрационных интервалов для получения наилучшей технологической пластичности обратимо легированного водородом сплава при проведении горячей деформации, за счет получения необходимого соотношения объёмных долей α_2 и β- фаз.

В то же время, по автореферату можно сделать следующее замечание:
не объясняется выбор конкретной концентрации водорода (0,44%) из оптимального концентрационного интервала при наводораживании сутунок.

Данное замечание не снижает ценности работы, которая выполнена на высоком уровне, удовлетворяет требованиям Положения ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а его автор, Пожога Василий Александрович заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 - «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Профессор кафедры технологии машиностроения УГАТУ,
и.о. декана вечернего факультета УГАТУ при УМПО,
д.т.н. С.Р. Шехтман

Подпись Шехтман С.Р. удостоверяю.

Шехтмана С.Р.
Удостоверяю «01» 12 2017 г.
Начальник отдела документационного обеспечения
архива Рыбакова (Рыбакова Н.Г.)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»
450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12
Электронный адрес: www.ugatu.su
Телефон: +7(347)273-07-63