



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева»

ул. Московское шоссе, д. 34, г. Самара, 443086
Тел.: +7 (846) 335-18-26, факс: +7 (846) 335-18-36
Сайт: www.ssau.ru, e-mail: ssau@ssau.ru
ОКПО 02068410, ОГРН 1026301168310,
ИНН 6316000632, КПП 631601001

Учёному секретарю
диссертационного совета
Д121.125.15,
д.т.н. С.В.Скворцовой

121552 Москва, ул. Оршанская,
д.3, МАИ

01.12.17 № 43-6632

На № _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пожого Оксаны Зияровны

«Закономерности формирования фазового состава и структуры в жаропрочном сплаве на основе интерметаллида титана ВТИ-4 при термической и термоводородной обработках», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Увеличение ресурса работы и расширение возможностей жаропрочности стандартных титановых сплавов привело к появлению сплавов на основе интерметаллидов, имеющих принципиально более высокие показатели механических свойств и служебных характеристик. Однако на сегодняшний день остаётся самым трудоёмким и сложным процесс термообработки титановых сплавов. В связи с этим представленная работа, направленная на установление закономерностей формирования структуры и свойств сплава ВТИ-4 на основе интерметаллида Ti_2AlNb при проведении термической и химико-термической (термоводородной) обработок, является актуальной.

Научная новизна, на наш взгляд, состоит в установлении влияния дополнительного легирования водородом на поведение фаз и закономерности полиморфного превращения.

Практическая значимость исследования заключается в построении фазовой диаграммы $Ti_2AlNb-H$ в области температур 800-1200 °С, которая позволяет выбрать температурные интервалы и концентрации водорода для проведения пластической деформации исследуемого сплава.

К замечаниям по работе можно отнести то, что подрисовочная надпись к рисунку 1 выбрана неудачно, поскольку способна, скорее, запутать читате-

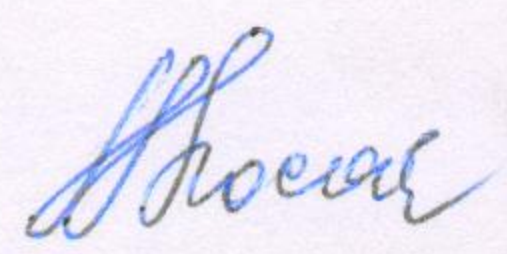
ля, чем дать пояснения к структурным превращениям и роли подстуживания при проведении двухступенчатой обработки.

Указанное замечание не снижает достоверности результатов работы и носит рекомендательный характер. Исследование имеет солидную апробацию и публикацию результатов, соответствует необходимым требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. В связи с этим её автор О.З.Пожога заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Заведующий кафедрой обработки металлов давлением, академик РАН, доктор наук, профессор


Фёдор Васильевич Гречников,
e-mail: gretch@ssau.ru тел. +7(846)3340904

Доцент кафедры технологии материалов и авиационного материаловедения, к.т.н. (05.02.01 – Материаловедение (машиностроение))


Екатерина Александровна Носова
e-mail: eanosova@mail.ru, тел. +7(902)3215866

