ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Структура и свойства поверхностных сплавов, сформированных путем импульсного электронно-пучкового плавления систем Ti-Ta пленка/подложка TiNi», представленной Семиным Виктором Олеговичем на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Работа В.О. Семина, посвященная установлению закономерностей формирования и характеристика структуры аморфно-нанокомпозитных поверхностных Ti-Ta – сплавов, синтезированных путем импульсного электронно-пучкового плавления систем «пленка/подложка» на поверхности сплава TiNi. В работе оценено влияние поверхностных сплавов на неупругие свойства TiTa- TiNi.

В диссертационной работе впервые методом электронно-пучкового тонкопленочного синтеза на поверхности сплава TiNi были сформированы наноразмерные слои трехкомпонентных Ti-Ta-Ni сплавов с эффектом памяти формы. Изучена структура и фазовый состав поверхностного и приповерхностного слоя с различным содержанием тантала.

В качестве замечания хотелось бы отметить, что из автореферата не совсем понятно в чем заключается практическая значимость данной диссертационной работы. Тем не менее, это не умоляет достоинства работы.

Работа выполнена на хорошем научном уровне, автореферат хорошо оформлен. Результаты диссертации опубликованы и доложены на научных российских и международных конференциях.

По объему выполненных исследований, их актуальности, новизне и практическому значению полученных результатов работа соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней». Автор диссертации, Семин Виктор Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Заслуженный деятель науки РФ, профессор каф. физики ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-строительный университет», д.ф.-м.н., (специальность 01.04.07 – Физика конденсированного состояния), профессор (e-mail: koneva@tsuab.ru) Н.А. Конева

Доцент каф. физики, ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-строительный университет» к.ф.-м.н. (специальность 01.04.07 – Физика конденсированного состояния)
(e-mail: vilatomsk@mail.ru) Е.Л. Никоненко

Подписи Коневой Нины Александровны и Никоненко Елены Леонидовны удостоверяю.

Ученый секретарь Ученого Совета ТГАСУ Ю.А. Какушкин

Адрес: Томск-634003, пл. Соляная,2, ТГАСУ, кафедра физики, р.т. (3822)654265
На обработку персональных данных согласны 24.09.2018

ИФПМ СО РАН
«___» 04 ОКТ 2018 201__г
вх. № 9
индекс