

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смирновой Анастасии Сергеевны «Структурно – масштабные уровни пластической деформации и разрушения сварных соединений высокопрочных титановых сплавов» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Выполнено актуальное фундаментальное исследование по регулированию структуры поверхностного слоя сварных соединений высокопрочных титановых сплавов при обработке ультразвуковой ковкой с одновременным высокочастотным электроимпульсным воздействием. Особо следует отметить структурные исследования с использованием электронной микроскопии на просвет.

К исследованию два вопроса. Повышение микротвердости после сварки не связано с увеличением содержания кислорода в шве? Повышение циклической прочности может быть связано и с изменением остаточных напряжений с растягивающих на сжимающие?

В целом диссертационная работа Смирновой Анастасии Сергеевны является цельным, законченным научным исследованием и выполнена на очень высоком научном уровне.

По актуальности решенной проблемы, научной новизне и практической значимости результатов, объему и оформлению диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автореферат и опубликованные работы полностью отражают структуру и содержание диссертации, а ее автор Смирнова Анастасия Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Заведующий лабораторией физикохимии и технологии покрытий, д.т.н., г.н.с. Калита Василий Иванович. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук. 119334, г. Москва, Ленинский проспект, д.49. Тел. (499)135-96-81, e-mail: vkalita@imet.ac.ru

Я, Калита Василий Иванович, согласен на обработку персональных данных.



Калита Василий Иванович

"17" декабря 2018 г.

Подпись В.И. Калиты заверяю:

Ученый секретарь ИМЕТ РАН

к.т.н.



О.Н. Фомина

ИФПМ СО РАН	
09 ЯНВ 2019	
«__» _____ 201__ г.	
вх. № 4	
индекс _____	