

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тихоновой Марины Сергеевны
«Рекристаллизационные процессы в аустенитной
коррозионностойкой стали после больших пластических
деформаций», представленной на соискания ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности
01.04.07 – Физика конденсированного состояния

Повышение комплекса механических свойств металлических материалов путем оптимизации их структуры является важнейшей задачей современного материаловедения. Этим требованиям в полной мере отвечает новый класс конструкционных и функциональных материалов с субмикроструктурной и нанокристаллической структурой, полученный методом ИПД. Поэтому **актуальность работы**, посвященной установлению общих закономерностей и механизмов структурообразования в процессе ИПД и последующего отжига аустенитной стали и влияния формирующейся структуры на механические свойства, не подлежит сомнению.

Структура и объем работы, судя по автореферату, соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации. В работе использован широкий комплекс современного оборудования и приборов для изучения структуры и свойств аустенитной стали, а также стандартные методики исследования. Поэтому **достоверность** полученных результатов не вызывает сомнения.

Научная новизна и практическая значимость работы достаточны для кандидатской диссертации и полностью обоснованы в тексте автореферата.

Результаты работы отражены в большом количестве публикаций, определенных Перечнем ВАК, и апробированы на конференциях высокого уровня.

Закключение. Считаю, что представленная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Тихонова Марина Сергеевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Профессор кафедры «Нанотехнологии,
материаловедение и механика»
ФГБОУ ВПО «Тольяттинский
государственный университет»,
доктор технических наук, профессор



Г.В. Клевцов

21.04.2015г.

Адрес: 445667, ГСП, Россия, г. Тольятти,
Самарская обл., ул. Белорусская, 14
Телефон: +7(8482)54-64-24

