

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Федоренко Ольги Николаевны «Структурные особенности и свойства пружинных сталей, подвергнутых фрикционному деформированию», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение)

Фрикционное деформирование поверхности изделий является перспективным способом улучшения эксплуатационных свойств рессорно-пружинных сталей. Поэтому **актуальность работы** не вызывает сомнения.

Диссертация состоит из введения, пяти глав, общих выводов, списка использованных источников. Структура и объем работы, судя по автореферату, соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации.

Для выполнения поставленных задач Федоренко О.Н. использовала современное научное оборудование и стандартные методики. Поэтому, **достоверность** полученных результатов также не вызывает сомнения.

Цели и задачи работы сформулированы четко. **Научная новизна и практическая значимость** работы достаточны и экспериментально обоснованы.

Результаты работы отражены в большом количестве публикаций, в том числе в изданиях, определенных Перечнем ВАК, и апробированы на конференциях различного уровня.

Замечания по работе: Из автореферата не очень понятно, определялась ли глубина наклепанного слоя металла после различных способов фрикционного деформирования поверхности образцов? Делалась ли попытка связать данную глубину с механическими свойствами материалов, полученными после фрикционного деформирования поверхности? Учитывался ли локальный разогрев материала?

Вывод. Учитывая актуальность выполненных исследований, научную новизну и практическую значимость полученных результатов, считаю, что диссертационная работа, судя по автореферату, удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор – Федоренко Ольга Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение)

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

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



Клевцова Т.В.
ЗАВЕРЯЮ
Заместитель начальника управления делами ТГУ
Н.В. Гладких
20 14 г.

Вх. № 05-19/1-350
от 03.12.14 г.