

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вахоиной Ксении Дмитриевны «Влияние деформационных обработок на структуру, механические и служебные свойства метастабильных аустенитных сталей на Fe-Cr-Ni-основе», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Тематика данного исследования касается такой актуальной темы, как исследование механизмов структурообразования, фазового состава, физико-механических и служебных свойств безуглеродистых метастабильных аустенитных сталей (03X14H11K5M2ЮТ и 03X14H11KM2ЮТ). В работе показаны особенности формирования субмикроструктурной структуры, фазового состава и свойств при различных видах интенсивной пластической деформации (волочение, сдвиг под высоким давлением, равноканальное угловое прессование), а также обсуждаются вопросы её термостабильности.

К недостаткам работы можно отнести слишком общий характер положений выносимых на защиту и большое количество выводов (9), даже для докторской диссертации. Отсутствие в автореферате сравнения полученных результатов с литературными данными и погрешностей у величин, приведенных в таблицах, затрудняет возможность достоверно оценить результаты диссертанта. Приведенные замечания к диссертационной работе не снижают её значения. При этом, стоит отдельно отметить большой объем проделанных экспериментальных исследований.

Материалы исследований опубликованы в Российских материаловедческих журналах и были доложены на конференциях.

Диссертационная работа Вахоиной К.Д. «Влияние деформационных обработок на структуру, механические и служебные свойства метастабильных аустенитных сталей на Fe-Cr-Ni-основе» удовлетворяет требованиям ВАК РФ, п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор Вахоина Ксения Дмитриевна степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Доктор физ.-мат. наук,
Старший научный сотрудник,
Института естественных наук и математики
ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина»,
620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19.



Зайцев Дмитрий
Викторович

02.12.2016