

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Феоктистова Марина Валерьевна начала работать в Центре физической химии, материаловедения, биметаллов и специальных видов коррозии (ЦФМК) ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П.Бардина» в 2014 г. За время работы и учебы в аспирантуре она занималась различными вопросами, касающимися повышения качества, в первую очередь, коррозионной стойкости стальной металлопродукции. Работы по повышению коррозионной стойкости углеродистых и низколегированных сталей путем оптимизации их химического состава и структурного состояния являются традиционными для ЦФМК ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П.Бардина», где и была выполнена данная работа.

Выполнение работы потребовало от Феоктистовой М.В. проведения очень большого объема эксперимента, в том числе коррозионных испытаний в разных средах и условиях, а также тонких исследований характеристик микроструктуры сталей, включая наноразмерные выделения избыточных фаз с участием микролегирующих элементов. Работа посвящена решению важнейшей металлургической задачи – установлению закономерностей влияния химического состава и структурных характеристик сталей на их коррозионную стойкость в водных средах. Причем, если в предыдущих работах основное внимание было уделено влиянию на коррозионную стойкость неметаллических включений, то в данной работе впервые удалось выявить влияние на коррозионную стойкость таких структурных характеристик, как выделений избыточных фаз нанометровых размеров. И это очень важный металлургический результат, учитывая, что микролегирование сталей такими элементами, как титан, ниобий и ванадий, является важной особенностью современного этапа развития металлургии.

В процессе выполнения диссертационной работы Феоктистова М.В. детально разобралась в механизмах влияния структурных характеристик стали на коррозионную стойкость, впервые попыталась количественно оценить вклад неблагоприятных компонентов структуры в снижение коррозионной стойкости. Особый интерес представляют установленные закономерности влияния разных типов наноразмерных выделений на коррозионную стойкость сталей, а также разработанные требования к химическому составу и структурному состоянию сталей, обеспечивающие повышение их коррозионной стойкости.

При решении поставленных задач Феоктистова М.В. проявляет трудолюбие, профессионализм, логическое мышление, умение работать с литературой и анализировать полученные результаты. Такое сочетание качеств позволило успешно решить поставленные задачи.

Считаю, что диссертант является сложившимся ученым, способным ставить и решать серьезные металлургические задачи. По своему научно-методическому уровню, по практической значимости и другим критериям диссертационная работа М.В. Феоктистовой отвечает требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 «Материаловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Научный руководитель:
Доктор технических наук,
старший научный сотрудник

Подпись И.Г.Родионовой ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
ФГУП ЦНИИЧермет им.И.П.Бардина


И.Г.Родионова


Н.В. Ирза



16.04.18