

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Удод Кирилл Анатольевич, работая и обучаясь в очной аспирантуре ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П.Бардина», занимался различными вопросами, касающимися металлургических и технологических аспектов повышения свойств стальной металлопродукции. Работы, в которых он участвовал ранее, были посвящены повышению механических свойств и коррозионной стойкости высокопрочных низколегированных сталей, включая стойкость против локальной коррозии в водных средах, водородного растрескивания и других видов коррозионного и коррозионно-механического разрушения. Эти работы являются традиционными для Центра физической химии, материаловедения, биметаллов и специальных видов коррозии (ЦФМК) ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П.Бардина», где была выполнена и данная диссертационная работа.


Особенностью данной работы, отличающих ее от других работ, в которых Удод К.А. участвовал до этого, является то, что она посвящена другим типам сталей – также высокопрочным, но не низколегированным, а высоколегированным коррозионностойким. Это потребовало от К.А. Удоды освоить множество новой дополнительной информации в той области металлургии, которой раньше он глубоко не занимался. И это у него получилось достаточно успешно. Использование оригинальных комплексных подходов к исследованию и управлению структурой и свойствами позволило разработать рекомендации по оптимальному химическому составу и технологическим режимам получения новых коррозионностойких сталей, отличающихся не только высокими показателями технологических и служебных свойств, но и экономичностью.

Для решения задач данной работы от К.А. Удоды потребовалось освоение и использование самых разных методов теоретического и экспериментального исследования, умение анализировать полученные результаты и находить принципиально новые решения поставленных задач. В процессе выполнения диссертационной работы К.А. Удод детально разобрался в процессах, происходящих в коррозионностойких хромистых сталях и сталях, легированных алюминием на различных этапах технологического цикла. Особо следует отметить результаты комплексного исследования эволюции выделений избыточных фаз, которые оказывают ключевое влияние на структуру и свойства сталей, включая прочность, хладостойкость коррозионную стойкость. Интерес представляют установленные закономерности влияния разных типов наноразмерных выделений на свойства сталей.

При решении поставленных задач Удод К.А. 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 К.А. Удоды отвечает требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Научный руководитель:  
Доктор технических наук,  
старший научный сотрудник

  
22.06.2016

И.Г.Родионова

Подпись И.Г.Родионовой ЗАВЕРЯЮ  
Ученый секретарь ФГУП ЦНИИЧермет им.И.П.Бардина  
кандидат технических наук

