

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Казанков Андрей Юрьевич начал работать в Центре физической химии, материаловедения, биметаллов и специальных видов коррозии (ЦФМК) ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П.Бардина» еще студентом. За время работы и учебы в аспирантуре он занимался различными вопросами, касающимися сталеплавильной технологии, коррозии, материаловедения и других аспектов повышения свойств стальной металлопродукции. Работы во всех этих областях являются традиционными для ЦФМК ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П.Бардина», где и была выполнена данная работа.

Разнообразная тематика, которой занимался А.Ю. Казанков все эти годы, позволила ему расширить научный кругозор, освоить и применить в работе различные современные методы исследования, часть из которых разработана при его непосредственном участии. Это позволило ему на очень хорошем научном уровне выполнить и свою диссертационную работу. Особенностью данной работы, отличающих ее от ряда других работ Казанкова А.Ю., является то, что она посвящена решению важнейшей металлургической задачи – разработке требований к химическому составу и структурным характеристикам сталей для обеспечения их высокой коррозионной стойкости в водных средах. Причем работа посвящена углеродистым и низколегированным сталям, требования к коррозионной стойкости которых ранее не предъявлялись, в то время как проблема повышения безаварийного срока многих видов оборудования из таких сталей стоит очень остро. Это относится и к нефтепромысловым трубопроводам и резервуарам, и к насосно-компрессорным трубам, и трубопроводам тепловых сетей, и к конструкциям, работающим во влажной атмосфере, то есть к тем видам конструкций и оборудования, которые эксплуатируются в контакте с водными средами

Используемые в настоящее время научные подходы к повышению эксплуатационной надежности указанных видов конструкций и оборудования являются предметом жарких дискуссий, что объясняется, в частности тем, что такие работы стали проводиться сравнительно недавно. Поэтому от А.Ю.Казанкова потребовалось не только освоение множества новой информации в той области, которой раньше он глубоко не занимался, и тщательное проведение исследований, но и умение глубоко анализировать результаты различных исследователей, многие из которых противоречат друг другу, а также формировать и отстаивать свою точку зрения. Особо следует отметить непосредственный контакт как с учеными, так и с потребителями и производителями металлопродукции, которые предоставляли ему образцы для исследования причин различной коррозионной стойкости используемых сталей. Всё это в совокупности позволило ему успешно решить задачи данной работы.

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 А.Ю.Казанкова 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

И.Г.Родионова

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



19.10.2016