



Металлоинвест
ОЭМК

Акционерное общество
«Оскольский электрометаллургический комбинат»

309515, Россия, Белгородская область, город Старый Оскол,
проспект Алексея Угарова, дом 218, здание 2
Телефон: +7 4725 37-50-09, Факс: +7 4725 32-94-29
http:// www. metalloinvest.com, E-mail: info@oemk.ru

05.10.2016 № 51/ГЧ-3497

На № _____ от _____

105005, Москва, ул. Радио, 23/9, стр.2

В диссертационный совет Д 217.035.01

ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»

ученому секретарю

д.т.н., старшему научному сотруднику

Н.М. Александровой

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Удоды Кирилла Анатольевича на тему «Управление структурой коррозионностойких сталей мартенситного, мартенситно-аустенитного и ферритного классов для повышения механических свойств и коррозионной стойкости», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Диссертационная работа Удоды К.А. посвящена актуальной теме, так как в настоящее время в РФ и в мире возрастает потребность в качественно новых сталях, обладающих уникальным сочетанием прочностных показателей и коррозионной стойкостью.

Выполненная соискателем работа, состоит в установлении закономерностей формирования структуры и свойств хромистых коррозионностойких сталей мартенситного и мартенситно-аустенитного классов, легированных азотом, а также сталей ферритного класса, легированных алюминием, и разработке рекомендаций по оптимальному химическому составу и технологическим режимам производства указанных сталей с наиболее высоким и стабильным комплексом механических свойств и коррозионной стойкости.

Установлены закономерности формирования структуры и свойств хромистых коррозионностойких сталей и сталей, легированных алюминием. На основе полученных результатов разработаны рекомендации по оптимальному химическому составу и технологическим режимам получения хромистых коррозионностойких сталей мартенситно-аустенитного классов и сталей, легированных алюминием, для обеспечения наиболее высоких показателей механических свойств и коррозионной стойкости.

Работа написана грамотным техническим языком, отличается полнотой материала и логичностью выводов. Полученные результаты безусловно являются научным заделом для разработки технологии производства новых коррозионностойких сталей на металлургических предприятиях РФ.

К недостаткам работы следует отнести отсутствие данных о прокате исследованных сталей на стойкость к водородному растрескиванию, как одному из наиболее опасных видов коррозии.

Данное замечание несколько не снижает ценности представленной работы. Выполненная работа заслуживает высокой оценки по научной и практической значимости, соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» и содержит все необходимые элементы, которые должна иметь диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук в соответствии с требованиями ВАК по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

В целом диссертация представляет законченный квалификационный научный труд и заслуживает положительной оценки, а ее автор Удод Кирилл Анатольевич достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Технический директор АО «ОЭМК»



В.И. Фомин