

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации инженера Меркушина Е.А. «Взаимосвязь состава и структуры аустенитных азотсодержащих сталей с коррозионными и механическими свойствами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Выполненное исследование посвящено сопротивляемости питтинговой коррозии хромомарганцевых аустенитных сталей, легированных азотом. При этом, установлены желательные соотношения углерода и азота в них, оптимальные режимы термической обработки этих сталей к коррозионному растрескиванию.

При исследованиях использованы современные методы, позволившие наблюдать нанодвойникование, ультра-дисперсные нитриды, особенности формирования выделений вдоль границ зерен и другое.

Как в научном, так и в прикладном отношении работа содержательна и полезна.

Содержание диссертации в полной мере соответствует специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов, соответствует всем требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, добротнo опубликована и автор её Меркушин Евгений Анатольевич в полной мере заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Потехин Борис Алексеевич  
профессор кафедры Технологии металлов, доктор технических наук  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Уральский государственный лесотехнический университет  
620100, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37  
тел.: (343) 262-96-38;  
e-mail: [general@usfeu.ru](mailto:general@usfeu.ru)



1 /Потехин Б.А./  
« 8 » февраля 2017 г.  
г. Екатеринбург