

## СПИСОК

научных трудов официального оппонента

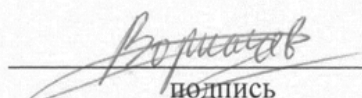
**Воркачева Константина Григорьевича**

по направлению диссертационной работы соискателя ученой степени

кандидата технических наук Кондратьева Никиты Андреевича

на тему: «Разработка научно-технологических основ изготовления листового проката толщиной 5-15 мм из высокопрочной хладостойкой стали с пределом текучести не менее 460 МПа для морской техники»

1.	Kantor M.M., Vorkachev K.G., Bozhenov V.A., Solntsev K.A. Impact toughness of low-carbon, low-alloy steel with a ferrite-bainite microstructure from multiple test results / Inorganic materials, voule 60, № 6. – 2024. – С. 801-814.
2.	Степанов П.П., Воркачев К.Г., Сорокин А.Е., Багмет О.А., Эфрон Л.И., Кантор М.М., Боженов В.А. Охрупчивающие факторы при разрушении сварных соединений твч трубы из низкоуглеродистой низколегированной стали по результатам испытаний на ударный изгиб / Metallurg, № 11. – 2024. – С. 31-39.
3.	Кантор М.М., Воркачев К.Г., Боженов В.А., Солнцев К.А. Ударная вязкость низкоуглеродистых низколегированных сталей с ферритно-бейнитной микроструктурой по результатам множественных испытаний / Неорганические материалы, том 60, № 2. – 2024. – С. 257-273.
4.	Кантор М.М., Воркачев К.Г., Степанов П.П., Жарков С.В., Эфрон Л.И., Боженов В.А. Ударная вязкость и микроструктура сварного шва низколегированной стали, полученного автоматической сваркой под флюсом / Metallurg, № 6. – 2023. – С. 5-15.
5.	Судьин В.В., Степанов П.П., Кантор М.М., Эфрон Л.И., Воркачев К.Г., Жарков С.В. Сопоставление влияния микроструктурных факторов на ударную вязкость околошовной зоны сварных труб класса прочности К60 / Сталь, № 1. – 2022. – С. 44-50.
6.	Kantor M.M., Vorkachev K.G., Bozhenov V.A., Solntsev K.A. The role of splitting phenomenon under fracture of low-carbon microalloyed x80 pipeline steels during multiple charpy impact tests / Applied mechanics, voule 3, № 3. – 2022. – С. 740-756.
7.	Воркачев К.Г. Особенности микроструктуры основного металла и имитированной грубозернистой области термического влияния низкоуглеродистых микролегированных сталей / Физико-химия и технология неорганических материалов. Сборник трудов XVIII российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов. – Москва. – 2021. – С. 15-17.
8.	Vorkachev K.G., Kantor M.M., Stepanov P.P., Éfron L.I., Chastukhin A.V., Zharkov S.V. Effect of microstructure on high-strength low-alloy steel welded joint toughness with simulation of heat-affected zone coarse-grained area / Metallurgist, voule 64, № 9-10. – 2021. – С. 875-884.
9.	Эфрон Л.И., Степанов П.П., Воркачев К.Г., Кантор М.М., Боженов В.А., Сметанин К.С. К вопросу о влиянии морфологии бейнита на ударную вязкость низкоуглеродистых сталей / Сталь, № 9. – 2021. – С. 45-50.
10.	KANTOR M., VORKACHEV K., SOLNTSEV K. Microstructure-impact toughness relationships in quenched and tempered low carbon low alloy steels / Key engineering materials, voule 887 KEM. – 2021. – С. 216-221.

  
подпись

К.Г. Воркачев