

## СВЕДЕНИЯ

### об официальном оппоненте

по диссертации Кузнецовой Аллы Сергеевны

на тему «Формирование структуры и свойств экономнолегированных высокопрочных хладостойких сталей 20Г2СМРА и 16ГНТРА для тяжелой подъемно-транспортной техники»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество оппонента	День, месяц, год рождения, гражданство	Место основной работы, должность, номер телефона	Ученая степень и звание, шифр научной специальности	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)
1	2	3	4	5	6
1	<b>Маковецкий Александр Николаевич</b>	30.06.1977, Российская Федерация	Публичное акционерное общество «Трубная Металлургическая Компания», начальник отдела труб энергетического комплекса и специальных видов труб. Тел: +7(495)775-76-00	Кандидат технических наук, специальность 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов	<p>1. Особенности и физические принципы влияния добавок кремния на свойства стали. Маковецкий А.Н., Мирзаев Д.А., Мирзоев А.А., Окишев К.Ю. Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Металлургия. 2017. Т. 17. № 4. С. 38-48.</p> <p>2. Закалка с последующим обогащением углеродом непревращенного аустенита (Q&amp;P обработка) мартенситной коррозионностойкой стали AISI 414. Рущиц С.В., Ахмедьянов А.М., Маковецкий А.Н., Красноталов А.О. Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Металлургия. 2018. Т. 18. № 4. С. 89-97.</p> <p>3. Effect of intercritical quench hardening on mechanical properties of 11% Cr steel. Mirzaev D.A., Bezik A.S., Sozykin S.A., Makovetskii A.N. Vestnik of Nosov Magnitogorsk State Technical University. 2018. Т. 16. № 4. С. 45-49.</p> <p>4. Закалка с последующим обогащением углеродом непревращенного аустенита (Q&amp;P обработка) мартенситной коррозионностойкой стали AISI 414. Рущиц С.В., Ахмедьянов А.М., Маковецкий А.Н., Красноталов А.О. Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Металлургия. 2018. Т. 18. № 4. С. 89-97.</p> <p>5. Improvement of a Set of 13Cr11Ni2W2MoV Steel Mechanical Properties for Critical Components of Stop Valves of Oil and Gas Pipelines Using Intercritical Quenching. Mirzaev, D.A., Zakirov, R.A., Makovetskii, A.N., .Krasnotalov, A.O., Yusupova, L.I. Metallurgist, 2020, 63(11-12), стр. 1280–1286.</p> <p>6. Mechanical Properties of Tube Steel after Full Hardening with Austenite Stabilization. Makovetsky, A.N., Mirzaev, D.A., Yusupova, L.I., Mirzoev, A.A., Sozykin, S.A. Physics of Metals and Metallography, 2019, 120(10), стр. 976–980.</p>

№ п/п	Фамилия, имя, отчество оп- понента	День, месяц, год рожде- ния, граж- данство	Место основной работы, должность, номер телефона	Ученая степень и звание, шифр научной специальности	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)
					<p>7. Dilatometric Study of the Formation of Martensite and of the Effects of Stabilization of Austenite in High-Chromium Pipe Steel. Mirzaev, D.A., Sozykin, S.A., Makovetskii, A.N., Krasnotalov, A.O., Yusupova, L.I. Physics of Metals and Metallography, 2019, 120(8), стр. 770–774.</p> <p>8. Changes in the Mechanical Properties of High-Chromium Economically Alloyed Pipe Steel Depending on Tempering Conditions after Intercritical Quenching. Makovetskii, A.N., Mirzaev, D.A., Yusupova, L.I., .Mirzoev, A.A., Sozykin, S.A. Physics of Metals and Metallography , 2020, 121(4), стр. 398–403.</p> <p>9. Формирование структуры стали 08X18H10T в условиях пилигримовой прокатки и последующего отжига. Еремин В.Н., Перевозчиков Д.В., Маковецкий А.Н., Шакирова Л.И., Рушиц С.В. Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Metallurgy. 2021. Т. 21. № 2. С. 78-86.</p>