

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

по диссертации Харченко Александра Сергеевича на тему:

«Интерактивная система энергоресурсосбережения при выплавке чугуна в доменных печах, оснащенных лотковым загрузочным устройством: научно обоснованные технологические решения»

№ 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 публикаций)
1	2	3	4	5	6
1.	Рощин Василий Ефимович	10.07.1941, РФ	ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», кафедра пирометаллургических процессов, главный научный сотрудник, профессор +7(351) 267-91-61	Доктор технических наук, профессор, 05.16.02 «Металлургия черных, цветных и редких металлов»	1. Электро- и массообмен при восстановлении металлов твердым углеродом в твердых комплексных оксидах / Рощин В.Е., Рощин А.В., Гамов П.А., Бильгенов А.С. // Металлы. – 2020. – № 1. – С. 59 – 71. 2. Electron mechanism of reduction processes in blast and ferroalloy furnaces / Roshchin V.E., Roshchin A.V. // CIS Iron and Steel Review. – 2018. – Vol. 16. – P. 15 – 20. 3. Электронная теория восстановления: следствия для теории и практики извлечения металлов из руд / Рощин В.Е., Гамов П.А., Рощин А.В., Салихов С.П. // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2019. Т. 62. – № 5. – С. 407-417. 4. Комплексная переработка медеплавильных шлаков для получения востребованных продуктов / Рощин В.Е., Адилов Г.А., Поволоцкий А.Д., Потапов К.О. // Электрметаллургия. – 2019. – № 4. – С. 25-34 5. Получение комплексного сплава из высококремнистой марганцевой руды и высокозольных углей Казахстана / Мухамбетгалиев Е.К., Есенжулов А.Б., Рощин В.Е. // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2018. Т. 61. – № 9. – С. 695-701. 6. Термодинамическое моделирование процесса восстановления металлов из титаномагнетитовых концентратов

				<p>Суоямского месторождения / Гамов П.А., Мальков Н.В., Рошин В.Е. // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Metallургия. – 2018. Т. 18. – № 2. – С. 21-28.</p> <p>7. Теоретические основы пирометаллургической переработки сидероплезитовой руды / Салихов С.П., Рошин А.В., Рошин В.Е. // Черные металлы. – 2018. – № 8. – С. 13-18.</p> <p>8. Химико-термическая обработка отвальных никелевых шлаков с целью извлечения никеля и железа / Веселовский А.А., Рошин В.Е., Лайхан С.А. // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Metallургия. – 2017. Т. 17. – № 4. – С. 22-31.</p> <p>9. Физическая интерпретация теории восстановления окисления металлов / В.Е. Рошин, А.В. Рошин // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Metallургия. – 2016. Т. 16. – № 4. – С. 29-39.</p> <p>10. Расчет стандартных величин теплоемкости и энтропии кристаллических оксидов кремния. Рябухин А.Г., Рошин А.В., Рошин В.Е. Металлы. 2016. № 1. С. 22-26.</p> <p>11. Роль силикатной фазы в процессах восстановления железа и хрома и их окисления с образованием карбидов при производстве углеродистого феррохрома / Рошин В.Е., Рошин А.В., Ахметов К.Т., Салихов С.П. // Металлы. – 2016. – № 5. – С. 11-21.</p> <p>12. Возможности пирометаллургического обогащения ильменитовых концентратов / Гудим Ю.А., Акнурланулы М., Рошин В.Е. // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Metallургия. – 2016. Т. 16. – № 1. – С. 23-32.</p> <p>13. Твердофазное предвосстановление железа - основа безотходных технологий переработки комплексных руд и техногенных отходов / Рошин В.Е., Салихов С.П., Поволоцкий А.Д. // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Metallургия. – 2016. Т. 16. – № 4. – С. 78-86.</p>
--	--	--	--	---