**СВЕДЕНИЯ**

**об официальном оппоненте**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы – полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения) | Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация) | Ученое звание (по специальности или по кафедре) |
| Рощин Василий Ефимович | ФГАОУ ВО «Южно-  Уральский государственный университет» (НИУ), исполняющий обязанности заведующего кафедрой пирометаллургических процессов,  Россия, 454080, г. Челябинск, ул. Ленина, д. 76, Телефон: 8 (351) 267-91-61,  E-mail: roshchinve@susu.ru | доктор технических наук  05.16.02 Металлургия черных, цветных и редких металлов | профессор по кафедре металлургии стали |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | |
| 1. Рощин В.Е. Роль силикатной фазы в процессах восстановления железа и хрома и их окисления  с образованием карбидов при производстве углеродистого феррохрома. / В.Е. Рощин, А.В. Рощин, К.Т. Ахметов, С.П. Салихов // Металлы. 2016, №5. – С. 11-22.  2. Рощин В.Е. Получение ожелезненного магнезиального флюса и первородного железа путём  металлизации кусковой сидеритовой руды. // В.Е. Рощин, С.П. Салихов, А.В. Рощин, С.А. Брындин // Новые огнеупоры. 2016, №3. – С. 24-25.  3. Рощин В.Е. Физика процессов окисления и восстановления металлов в твердой фазе. / В.Е. Рощин, А.В. Рощин // Металлы 2015, №3, С. 19-25.  4. Рощин В.Е. Формирование металлической и карбидных фаз при получении углеродистого феррохрома: теория и эксперимент. / В.Е. Рощин, А.В. Рощин, К.Т. Ахметов, В.Д. Поволоцкий, Ю.Н. Гойхенберг // Проблемы черной металлургии и материаловедения 2015, № 1. С. 5-18.  5. Рощин В.Е. Механизм и последовательность восстановления металлов в решетке хромшпинелида. / В.Е. Рощин, А.В. Рощин, К.Т. Ахметов // Металлы 2014, №2, С. 3–9.  6. Roshchin V.E. Reduction of Metals in the Lattice of a Complex Oxide. / V.E. Roshchin, A.V. Roshchin // Selective Russian Metallurgy (Metally) 2013, No. 3, pp. 169–175.  7. Рощин В.Е. Термодинамический анализ получения низкоуглеродистого феррохрома с применением модели ассоциированных растворов. / Е.Н. Акимов, А.В. Сенин, В.Е. Рощин // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Металлургия.2013.№ 1, С. 182-185.  8. Roshchin V.E. Activity of components in the Al2O3-CaO system. / E.N. Akimov, A.V. Senin, V.E. Roshchin // Steel in Translation 2013. Т. 43, №2, pp.39-41.  9. Рощин В.Е. Электропроводность высокоглинозёмистых и высокохромистых шлаков / Е.Н. Акимов, Н.В. Мальков, В.Е. Рощин //Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Металлургия. 2013. №2  10. Рощин В.Е. Влияние технологических параметров распыления металлических расплавов на  гранулометрический состав порошка и форму его частиц / П.А. Лыков, В.Е. Рощин, Е.И. Воробьев // Известия вузов. Чёрная металлургия. -2012. -№6. с. 21-23.  11. Модель роста нанокристаллов в аморфном сплаве. / П.А. Гамов, А.Д. Дрозин, М.В. Дудоров, В.Е. Рощин // Металлы. 2012. № 6.  12. Теоретическая база, современные технологии и инновации черной металлургии / С.К. Носов, А.В. Рощин, В.Е. Рощин, Б.П. Черняховский // Электрометаллургия. 2012. № 4. С. 2-10.  13. Математическое описание кристаллизации методом виртуальных объёмов / М.В. Дудоров, А.Д. Дрозин, В.Е. Рощин, П.А. Гамов, Л.Д. Менихес // Вестник ЮУрГУ. Серия «Математика. Механика. Физика», №11 (270), 2012. С. 78-88. | | | |