**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) |
| Фролов Юрий  Андреевич | ООО Научно-производственное предприятие «Уралэлектра»; 620043,  г. Екатеринбург, ул. Черкасская, д. 23; тел. (343) 3510777; www.uralelektra.ru; консультант – металлург отдела систем регулирования и метрологии | Доктор технических наук, 05.16.02 – Металлургия черных, цветных и редких металлов | Старший научный сотрудник |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | |
| 1. Frolov Y.A. Reconstruction of the Arcelormittal Temirtau Metallurgical Combine Sinter Line of Sintering Machine AKM-312/336. Part 2 / Y.A. Frolov, K. Nafde, M.F. Vitushchenko // Metallurgist. 2017. Vol. 60. №11-12. P. 1228-1238.  2. Frolov Y.A. Reconstruction of the Arcelormittal Temirtau Metallurgical Combine Sinter Line of Sintering Machine AKM-312/336. Part 1. / Y.A. Frolov, M.F. Vitushchenko // Metallurgist. 2017. Vol. 60. № 11-12. P. 1139-1148.  3. Фролов Ю.А. Анализ охлаждения агломерата на линейном охладителе / Ю.А. Фролов, Л.И. Полоцкий, Л.И. Каплун // Сталь. 2017. № 2. С. 2-9.  4. Frolov Y.A. Practical and Theoretical Research on the Sintering Process / Y.A. Frolov,  N.R. Mansurova, O.A. Semenov // Metallurgist. 2015. Vol. 59. № 9-10. P. 752-760.  5. Фролов Ю.А. Трехмерная математическая (динамическая) модель агломерационного процесса. Часть II / Ю.А. Фролов, Л.И. Полоцкий // Металлург. 2015. № 1. С. 27-31.  6. Фролов Ю.А. Трехмерная математическая (динамическая) модель агломерационного процесса. Часть I / Ю.А. Фролов, Л.И. Полоцкий // Металлург. 2014. № 12. С. 42-47.  7. Фролов Ю.А. Практические и теоретические исследования агломерационного процесса / Ю.А. Фролов, Н.Р. Мансурова, О.А. Семенов // Металлург. 2014. № 9. С. 53-59.  8. Фролов Ю.А. Анализ влияния компонентного и химического составов агломерационной шихты на качество агломерата и производительность агломерационных машин ОАО ЧЕЛМК / Ю.А. Фролов, А.Г. Птичников, В.Х. Баринов, Н.Н. Горшков,  Л.И. Полоцкий // Черная металлургия. 2012. № 10. С. 37-45. | | | |