**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; телефон +7 (343) 351 07 77; www.uralelektra.ru; консультант – металлург отдела систем регулирования и метрологии | Доктор технических наук, (05.16.02 – Металлургия черных, цветных и редких металлов) | Не имеет |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | |
| 1. Ю.А. Фролов. Увеличение производства и улучшение качества агломерата, охлаждаемого на агломерационных машинах.V Международный Конгресс по аглококсо-доменному производствам: «Проблемы доменного и смежных производств в современных экономических условиях работы. Май 2012. Ялта, Украина. С. 143-163. 2. Ю.А. Фролов, А.Г. Птичников, В.Х. Баринов, Н.Н. Горшков, Л.И. Полоцкий. Анализ влияния компонентного и химического составов агломерационной шихты на качество агломерата и производительность агломерационных машин ОАО «ЧелМК». Черная металлургия. Бюл. Научно-технической и экономической информации. 2012 г. № 10. С.37-44. 3. Frolov Y.A., Polotsky l.I. Mathematical three-dimensional and dynamic model of sintering process and its use in the theoretical and practical purposes. The 6th International Congress on the Science – ICSTI The 42th ABM IronMaking Seminar The 13th ABM Iron Ore Symposium. October 14th to 18th, 2012 - Rio de Janeiro. P. 1447-1459. 4. Методика расчета и анализ факторов, влияющих на расход кокса и производительность доменных печей ОАО «ЧМК». Ю.А. Фролов, А.Г. Птичников, В.Х. Баринов. Н.Н. Горшков. Металлург. 2013. № 3. С. 42-49. 5. Ю.А. Фролов, О.А. Семенов, Н.Р. Мансурова. Практические и теоретические исследования агломерационного процесса на базе НЛМК - история и современность. Металлург. 2014. № 9. С. 53-59. | | | |