**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) | Старший научный сотрудник |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): |
| 1. Анализ процессов сушки, конденсации и газодинамики слоя в начальном периоде агломерации / Ю.А. Фролов, В.В. Конопляник, Г.Е. Исаенко, А.Н. Сапрыкин, Г. Н. Дячок // Сталь. 2008. № 6. С. 5-13.
2. Исаенко, Г.Е. Исследования газодинамического режима внешнего нагрева шихты на агломерационной машине площадью 312 м2. / Г.Е. Исаенко, О.А. Семенов, Ю.А. Фролов // Современная металлургия начало нового тысячелетия: сб. науч. тр. Часть 2.– Липецк, ЛГТУ, 2009 г. – С. 23-29.
3. Научно-техническое обоснование модернизации агломерационной фабрики ОАО "ЧМК" с охлаждением спека на агломерационных машинах. / Фролов Ю.А. Полоцкий Л.И., Птичников А.Г., Баринов В.Х., Горшков Н.Н.//Черная металлургия. Бюл. Научно-технической и экономической информации. 2010 г. № 1. С. 24-36.
4. Исследование процесса агломерации для модернизации агломерационной фабрики № 2 ОАО "ЧМК" с охлаждением агломерата на агломерационных машинах // Ю.А. Фролов, А.Г. Птичников, В.Х. Баринов, Н.Н. Горшков/Черная металлургия. Бюл. Научно-технической и экономической информации. 2010 г. № 2. С. 8-17.
5. Исследование процесса агломерации с использованием информации новой АСУ ТП агломерационной машины АКМ-312 ОАО "НЛМК" / Ю.А.Фролов, В.Н. Богатиков, Г.Е. Исаенко, О.А. Семенов, А.Н. Леликов, В.П. Зыков // Сталь. 2010. № 5. С. 24-29.
6. Ю.А. Фролов. Теплотехническая оценка процесса агломерации. Черная металлургия. Бюл. Научно-технической и экономической информации. 2010 г. № 6. С.27-32.
7. Ю.А. Фролов, В.Н. Богатиков, Г.Е. Исаенко, А.Н. Леликов, В.П. Зыков. Исследование влияния высоты слоя шихты на процесс агломерации. Черная металлургия. Бюл. Научно-технической и экономической информации. 2010 г. № 10. С.45-49.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
 |