

Председателю диссертационного совета Д 212.099.07
д.т.н., профессору В.И. Пантелееву
от заведующего кафедрой теплофизики и
информатики в металлургии ФГАОУ ВО
«Уральский федеральный университет имени
первого Президента России Б.Н. Ельцина»
д.т.н., профессора Н.А. Спирина

ЗАЯВЛЕНИЕ

Я, Спирин Николай Александрович, согласен в качестве официального оппонента дать отзыв на диссертацию Феоктистова Андрея Владимировича «Развитие теории тепловой работы и технологических основ ресурсосбережения в твердотопливных низкошахтных печах» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.04 – промышленная теплоэнергетика, согласен на включение моих персональных данных в отчеты диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



Н.А. Спирин

Перечень опубликованных работ доктора технических наук

Спирина Николая Александровича

по специальности оппонируемой диссертации

- 1) К МАТЕМАТИЧЕСКОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ ШАХТНЫХ ПЕЧЕЙ С ПЛАВЛЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ/ Швыдкий В.С., Фатхутдинов А.Р., Девятых Е.А., Девятых Т.О., Спирин Н.А./Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. 2016. Т. 59. № 6. С. 424-430.
- 2) СТАЦИОНАРНЫЙ ТЕПЛООБМЕН В ОРОШАЕМОЙ РАСПЛАВОМ ЗОНЕ ДОМЕННОЙ ПЕЧИ / Ярошенко Ю.Г., Швыдкий В.С., Спирин Н.А., Лавров В.В./ Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. 2016. Т. 59. № 2. С. 88-93.
- 3) НЕСТАЦИОНАРНЫЙ ТЕПЛООБМЕН В ЗОНЕ РАСПЛАВА И ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В ДОМЕННОЙ ПЕЧИ / Ярошенко Ю.Г., Швыдкий В.С., Спирин Н.А., Лавров В.В., Носков В.Ю./ Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. 2015. Т. 58. № 9. С. 672-676.
- 4) ПОДОГРЕВ АГЛОМЕРАЦИОННОЙ ШИХТЫ НА ЛЕНТЕ КАК СПОСОБ УМЕНЬШЕНИЯ РАСХОДА ТОПЛИВА И СОДЕРЖАНИЯ МЕЛОЧИ В АГЛОМЕРАТЕ / Герасимов Л.К., Дружинин Г.М., Хамматов И.М., Спирин Н.А. // Сталь. 2015. № 3. С. 20-24.
- 5) РЕСУРСОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ (В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ) / Дружинин Г.М., Зайнуллин Л.А., Казяев М.Д., Спирин Н.А., Ярошенко Ю.Г. // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. 2014. №1. С. 3-8.
- 6) УМЕНЬШЕНИЕ ПЕРЕУВЛАЖНЕНИЯ ОКАТЫШЕЙ В ЗОНЕ СУШКИ ОБЖИГОВОЙ КОНВЕЙЕРНОЙ МАШИНЫ/Солодухин А.А., Боковиков Б.А., Спирин Н.А./Сталь. 2014. № 8. С. 14-17.
- 7) ОЦЕНКА ФОРМЫ ЗОНЫ ВЯЗКОПЛАСТИЧНЫХ МАСС ЖЕЛЕЗОрудНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ДОМЕННОЙ ПЕЧИ МЕТОДОМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ/Онорин О.П., Спирин Н.А., Лавров В.В., Косаченко И.Е., Рыболовлев В.Ю./Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. 2013. №6. С. 24-29.

Официальный оппонент



Н.А Спирин