

В данном документе представлена информация по работам, выполненным в лаборатории теплотехники агломерации ОАО «Научно-исследовательский институт металлургической теплотехники» (ОАО «ВНИИМТ»).

По вопросам сотрудничества обращайтесь по следующим координатам:

Научно-исследовательский институт металлургической теплотехники - ВНИИМТ
620137, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Студенческая, д. 16

Генеральный директор
Зайнуллин Лик Анварович
Тел. +7 (343) 374-03-80
Email: aup@vniimt.ru

Заведующий лабораторией теплотехники агломерации
Герасимов Леонид Константинович
Тел. +7 (343) 383-74-06
Email: aglomerat2007@yandex.ru

1. Агломерация Лисаковского обжигмагнитного концентрата в условиях Карметкомбината / В.А. Мирко, Л.К. Герасимов и др. //Совершенствование рудоподготовки и экономия энергоресурсов.- Свердловск: Уралмеханобр,1986.-С.14-25.
Обогащение руд
агломерация - обжиг - магнитный - концентрат - лисаковский
2. Влияние количества расплава на прочностные характеристики агломератов/Л.И. Каплун, Л.К. Герасимов и др. //Комплексное использование руд Лисаковского месторождения:Тез.докл.н-техн.конф.,17-30 окт.-Свердловск,1986.-С.15-16.
Обогащение руд
количество - расплав - прочностный - характеристика - агломерат
3. Газодинамические характеристики агломерационных шихт/Л.К. Герасимов и др. //Известия вузов "Черная металлургия".-1984.-№12, с.19-22.
Обогащение руд
газодинамический - характеристика - агломерационный - шихта
4. Газодинамические характеристики агломерационных шихт / Л.К. Герасимов и др. //Известия вузов "Черная металлургия".-1984.-№12, с.19-21.
Обогащение руд
газодинамический - характеристика - агломерационный - шихта
5. Герасимов Л. К. Совершенствование технологии агломерации мелкозернистых концентратов //Металлург.-1985.-№6,с.22-24.
Обогащение руд
совершенствование - технология - агломерация - мелкозернистый - концентрат
6. Герасимов Л. К. и др. Распределение воздушного потока по поперечному сечению противоточного слоя горизонтальными и крутонаклоненными фурмами //Теплотехника

процессов окускования и обжига металлургического сырья: Тем.отр.сб.ВНИИМТ.- Свердловск,1971. №25,257-262.

Обогащение руд

распределение - воздушный - поток - поперечный - сечение - противоточный - слой - горизонтальный - крутонаклоненный - фурма

7. Герасимов Л. К., Фролов Ю.А.и др. Результаты реконструкции агломашины Бакальского рудоуправления/Черметинформация //БНТИ: Черная металлургия.-1975.- №19(759),с.31-32.

Обогащение руд

реконструкция - агломашина - бакальский - рудоуправление

8. Герасимов Л.К., Фролов Ю.А.и др. Определение параметров газа в агломерационном процессе //Металлургическая теплотехника: Тем. отр.сб.ВНИИМТ.- М.:Металлургия,1974.-№3,с.6-13.

Обогащение руд

определение - параметры - газ - агломерационный - процесс

9. Горн нового образца для зажигания агломерационной шихты/Л.К.Герасимов и др. //Сталь.-2000.-№3,с.13-15.

Обогащение руд

горн - образец - зажигание - агломерационный - шихта - окускование - руда

10. Журавлева Л.Г. и др. Исследование кинетики испарения гигроскопической влаги, разложения гидратов и карбонатов в условиях близких процессу агломерации / Л.Г. Журавлева, Л.К. Герасимов и др. / В кн.: Проблемы теплотехники металлургических процессов и агрегатов - Тез.докл.9н-техн.конф.мол.уч.и спец.Урал.-Свердловск,1984.- С.18-19.

Обогащение руд

кинетика - испарение - гигроскопический - влага - разложение - гидрат - карбонат - процесс - агломерация

11. Изменение герметичности агломашин АКМ-312 в межремонтный период/ Г.С. Викулов, Л.К. Герасимов и др./Черметинформация //БНТИ: Черная металлургия.-1989.- №2,с.49-50.

Обогащение руд

изменение - герметичность - агломашина - межремонтный - период

12. Использование кислорода при агломерации лисаковских концентратов/ М.В. Витушенко, Л.К. Герасимов и др. //В кн.:Комплексное использование руд лисаковского месторождения.-Тез.докл.2регион н-техн.конф.,29сен.-2ок.-Темиртау,1982.-С.52.

Обогащение руд

использование - кислород - агломерация - лисаковский - концентрат

13. Исследование газодинамики процесса агломерации лисаковского гравитационно-магнитного концентрата/Л.К. Герасимов и др. // Интенсификация процессов окускования железорудного сырья. - Свердловск:Уралмеханобр,1985.-С.16-20.

Обогащение руд

газодинамика - процесс - агломерация - лисаковский - гравитационный - магнитный - концентрат

14. Исследование процесса спекания Лисаковского обжигмагнитного концентрата / Л.К.Герасимов и др. // Комплексное использование руд Лисаковского месторождения: Тез.докл.н-техн.конф.,17-30окт.- Свердловск,1986.-С.15-16.

Обогащение руд

процесс - спекание - лисаковский - обжиговый - магнитный - концентрат

15. Исследование работы горна при обогащении дутья кислородом/ М.Ф. Витущенко, Л.К. Герасимов и др. //В кн.: Проблемы теплотехники металлургических процессов и агрегатов.-Тез.докл.8н-техн.конф.мол. уч.и спец.Урал.-Свердловск,1982.-С.38-39.

Обогащение руд

горн - обогащение - дутье - кислород

16. Каплун Л.И. и др. Влияние распределения твердого топлива на высоте спекаемого слоя на количество и состав перетекающего расплава. Связь между количеством расплава, показателями процесса и прочностными характеристиками агломерата/Л.И. Каплун, Л.К. Герасимов и др. / УПИ //Деп.в ин-те "Черметинформация",30.06.86,№3464-чм.- Свердловск,1986.-38с.

Обогащение руд

распределение - твердый - топливо - высота - спекаемый - слой - количество - состав - перетекающий - расплав - показатель - процесс - прочность - характеристика - агломерат

17. Каплун Л.И., Герасимов Л.К. Влияние количества расплава на механическую прочность агломерата //Известия вузов "Черная металлургия".-1989.-№2,с.8-12.

Обогащение руд

влияние - количество - расплав - механический - прочность - агломерат

18. Каплун Л.И., Герасимов Л.К. Определение теплоемкости шихтовых железорудных материалов //Известия вузов "Черная металлургия" -1988.-№4,с.5-9.

Обогащение руд

определение - теплоемкость - шихтовый - железорудный - материал

19. Новая схема производства агломерата на агломерационных машинах АКМ- 312/ Ю.А. Фролов, Л.К. Герасимов и др. //Техническое перевооружение фабрик окускования: Сб.тр. Уралмеханобр. - Свердловск, 1987.-С.65-75.

Обогащение руд

схема - производство - агломерат - агломашина

20. Новый горн для зажигания агломерационной шихты и система управления тепловым режимом/ ОАО "ВНИИМТ", НПФ "Горелочный центр", ОАО "Южуралмашзавод" // Сталь.-2005.-№3,с.13-16.

Обогащение руд

горн - зажигание - агломерационный - шихта - управление - тепловой - режим - топливо - энергосбережение

21. Обогащение кислородом горновых газов при внешнем нагреве агломерационной шихты / Л.К.Герасимов и др. //Режимные и конструктивные параметры тепловых металлургических агрегатов: Тем.сб.науч. тр.ВНИИМТ.-Свердловск,1986.-С.5-8.

Обогащение руд

обогащение - кислород - горновой - газ - внешний - нагрев - агломерационный - шихта

22. Определение газодинамических характеристик агломерационных машин / Л.К.Герасимов и др. //В кн.: Научные основы построения АСУ ТП окускования сыпучих материалов.-Киев,1980.-С.107-108.

Обогащение руд

определение - газодинамический - характеристика - агломерационный - машина

23. Основные теплотехнические направления совершенствования работы агломерационных машин/Л.К.Герасимов и др. //Сталь.-1990.- №3,с.21-23.

Обогащение руд

теплотехнический - направление - совершенствование - работа - агломашина

24. Пархачев А. В. и др. Совершенствование и внедрение горелочного устройства для отопления горнов агломерационных машин коксовым и коксодоменным газами / А.В. Пархачев, Л.К. Герасимов и др. //В кн. : Горелочные устройства в черной металлургии - опыт разработки, изготовления и эксплуатации, перспектива развития.-Тез.докл.н-техн. конф.,15-16ноября.-Свердловск,1988.-С.50-51.

Топочные устройства

внедрение - горелочный - устройство - отопление - горн - агломашина - коксовый - коксодоменный - газ

25. Повышение эффективности охлаждения спека на удлиненных агломашинах / Г.С. Викулов, Л.К.Герасимов и др./Черметинформация // БНТИ:Черная металлургия.-1991.- №3,с.52-53.

Обогащение руд

эффективность - охлаждение - спек - удлиненный - агломашина

26. Получение агломерата улучшенного качества/Г.С. Викулов, Л.К. Герасимов и др./Черметинформация //БНТИ:Черная металлургия.-1992 -№5,с.19-21.

Обогащение руд

агломерат - улучшенный - качество

27. Привалов С. И. , Герасимов Л.К.и др. Процесс металлизации железорудных материалов в шахтной печи //Теплотехника процессов окускования и обжига металлургического сырья: Тем.отр.сб. ВНИИМТ.- Свердловск,1971.-№25,с.225-235.

Обогащение руд

процесс - металлизация - железорудный - материал - шахтный - печь

28. Прогнозирование результатов реконструкции агломерационных машин/ Л.К.Герасимов и др./ Черметинформация //БНТИ:Черная металлургия.-1974.- №16(734),с.33-35.

Обогащение руд

прогнозирование - результат - реконструкция - агломашина

29. Пути повышения качества агломерата и увеличения производительности агломерационных машин / Ю.А. Фролов, Л.К. Герасимов и др.

//Экспресс-информация Инта "Черметинформации".- М.,1979.-Сер.3,вып. 1, 28с.

Обогащение руд

повышение - качество - агломерат - производительность

30. Раков А. И. и др. Исследование охлаждения агломерата на удлиненной агломашине / А. И. Раков, Л.К. Герасимов и др. //В кн.: Проблемы теплотехники металлургических

- процессов и агрегатов. -Тез. докл.9н-техн.конф.мол.уч.и спец.Урал.-Свердловск,1984.-С.17-18.
Обогащение руд
охлаждение - агломерат - удлиненный - агломашина
31. Раков А.И. и др. Использование тепла горячего агломерата / А.И Раков, Л. К. Герасимов и др. //В кн.: Проблемы теплотехники металлургических процессов и агрегатов.-Тез.докл.8н-техн.конф.мол.уч.и спец.Урал.-Свердловск,1982.-С.39-40.
Обогащение руд
использование - тепло - горячий - агломерат
32. Расчет удельного расхода воздуха при агломерации / Л. К. Герасимов и др. //В кн.: Подготовка шихты для обжига и спекания.- Свердловск:Уралмеханобр,1983.-С.35-41.
Обогащение руд
расчет - удельный - расход - воздух - агломерация – подготовка шихта - обжиг - спекание
33. Реконструкция агломашин АКМ-312 с ликвидацией выделения и охлаждения горячего возврата / В. Н. Бугров, Л.К.Герасимов и др./ Черметинформация //БНТИ: Черная металлургия.-1986.-№20,с.47-49.
Обогащение руд
реконструкция - агломашина - ликвидация - узел - выделение - охлаждение - горячий - возврат
34. Совершенствование продольных уплотнений и газоотводящего тракта агломашин АКМ- 312/ М.Ф. Витущенко, Л.К. Герасимов и др. // Металлург.-1985.-№3,с.12-13.
Обогащение руд
совершенствование - продольный - уплотнение - газоотводящий - тракт - агломашина
35. Способ агломерационной шихты:А.с.954461(СССР)/Ю.А. Фролов, Л.К.Герасимов и др. //Бюллетень изобретений.-1982.-№32.
Обогащение руд
агломерационный - шихта
36. Теплообмен при спекании лисаковского гравитационного магнетитового концентрата/Л.К.Герасимов и др. //Теплотехника и газодинамика процесса окускования железорудных материалов: Матер. респ.семина.-Киев,1986.-С.79-82.
Обогащение руд
теплообмен - спекание - лисаковский - гравитационный - магнетитовый - концентрат
37. Теплотехнические направления повышения технико-экономических показателей работы агломерационных фабрик/Ю.А.Фролов и др. /Сталь.-1980.-№3,с.165-168.
Доменное производство
теплотехнический - направление - ТЭП - агломерационный - фабрика - агломерат - нагрев - охлаждение - шихта - линейный - кольцевой
38. Теплотехнические направления повышения эффективности производства агломерата/ Ю.А. Фролов, Л.К. Герасимов и др. //Проблемы теплофизики, теплотехники и экономии топлива в черной металлургии.-Тез.докл.н-техн.конф.,15-17апр.-Свердловск,1980.-С.3-4.
Обогащение руд
теплотехнический - направление - повышение - эффективность - производство - агломерат

39. Теплотехнические направления повышения эффективности производства агломерата/Ю.А. Фролов, Л.К. Герасимов, А.Ф. Мысик и др.

/ //Проблемы теплофизики, теплотехники и экономии топлива в ЧМ.-Тез. докл.н-техн.конф.,15-17 апр.-Свердловск,1980.-С.3-4.

Обогащение руд

теплотехнический - направление - повышение - производство - агломерат

40. Теплотехнические направления повышения эффективности производства агломерата/М.С.Баранов и др. //Проблемы теплофизики теплотехники и экономии топлив в ЧМ:Тез.докл.н-техн.конф.,15-17 апреля.-Свердловск,1980.-с.3-4.

Обогащение руд

теплотехника - повышение - эффективность - производство - агломерат

41. Теплотехнические способы повышения эффективности производства агломерата / Ю.А. Фролов, Л.К. Герасимов и др. //Металлургическая теплотехника: Тем.отр.сб.ВНИИМТ.-М.,1979.-№8,с.18-25.

Обогащение руд

теплотехнический - способ - повышение - эффективность - производство - агломерат

42. Теплофизические характеристики железорудных шихтовых материалов КармМК /Л.И. Каплун, Л.К. Герасимов и др. /УПИ //Деп.в ин-те "Черметинформация", 3006.86, №3458. - Свердловск,1986.-14с.

Обогащение руд

теплофизический - характеристика - железорудный - шихтовый - материал

43. Теплофизические характеристики шихтовых материалов аглофабрик КармМК/ Л.И. Каплун, Л.К. Герасимов и др. //Интенсификация процессов окускования рудных материалов: Сб.науч.тр.ин-та газа АН УССР.-Киев,1987.-С.6-11.

Обогащение руд

теплофизический - характеристика - шихтовый - материал - аглофабрика

44. Теплоэнергетические затраты при агломерации и пути их снижения/ Ю.А. Фролов, Л.К. Герасимов и др. //В кн.: Совершенствование металлургических процессов и агрегатов. -Тез.докл.н-техн.конф., 28-30июня.-Свердловск,1983.-С.23-24.

Обогащение руд

теплоэнергетический - затраты - агломерация - снижение

45. Фролов Ю. А. и др. Рациональные газодинамические параметры работы агломерационных машин при спекании шихты в высоком слое/Ю.А Фролов, Л.К. Герасимов и др. //В кн.: Повышение технического уровня технологии доменного производства.- Тез. докл. Всесоюз. совещ.в Липецке.-М.,1982.-С.20-21.

Обогащение руд

рациональный - газодинамический - параметры - агломашина - спекание - шихта - высокий - слой

1. Герасимов Л. К. Определение запыленности и фракционного состава пыли в местах установки укрытий аспирационной системы аглофабрики в условиях повышенной доли концентрата в шихте: Техническая записка(Х/д №944 -872у/2001)/ Рук. Л.К.Герасимов;Отв.исп. Г.Г. Добряков, В.А.Чистополов.-Екатеринбург:ВНИИМТ, 2002.-8с.:ил.

Металлургическая теплотехника

определение - запыленность - фракционный - состав - пыль - укрытие - аспирационный - система - аглофабрика - доля - концентрат - шихта

2. Герасимов Л. К. Разработка заданий на элементы конструкций аспирационной системы аглофабрики: Техническая записка(Дог.810-684У 99)/ Рук. Л.К.Герасимов; Отв.исп.Г.Г.Добряков, В.А.Чистополов.-Екатеринбург:ВНИИМТ,2001.-21с.:ил.

Металлургическая теплотехника

элемент - конструкция - аспирационный - система - аглофабрика

3. Герасимов Л. К. Оценка пропускной способности боровов и дымовых труб агломашин Лебяжинского аглоцеха: Техническая записка (Дог.№918)/ Рук.Л.К.Герасимов; Отв.исп.Г.Г.Добряков, В.А.Чистополов.- Екатеринбург: 2001, 14с.- ил.

Металлургическая теплотехника

оценка - пропускной - способность - борова - дымовой - труба - агломашина

4. Герасимов Л. К. Разработка технического задания на металлоконструкции и рабочей документации на огнеупорную кладку горна агломашин Лебяжинской аглофабрики: Техническая записка(Х/д №189).- Екатеринбург:ВНИИМТ,1991

Металлургическая теплотехника металлоконструкция - документация - огнеупорный - кладка – горн - агломашина

5. Герасимов Л. К. Повышение эффективности использования твердого топлива и снижения выбросов оксидов углерода и азота в атмосферу при спекании лисаковских концентратов: Х/д №669.-Свердловск:ВНИИМТ,1991

Металлургическая теплотехника

твердый - топливо - снижение - выбросы - оксид - углерод – азот - атмосфера - спекание - концентрат - экология

6. Герасимов Л. К. Определение параметров газового потока в элементах газоотводящего тракта агломашин НДФЗ.- Свердловск: ВНИИМТ, 1989

Доменное производство

параметр - газовый - поток - элемент - газоотводящий - тракт - агломашина

7. Герасимов Л. К. Технология производства агломерата на аглофабрике метзавода в Дургапуре (Индия). -Свердловск:ВНИИМТ, 1989

Доменное производство

технология - производство - агломерат - Дургапур - Индия

8. Герасимов Л. К. Разработка технического проекта зажигательного горна для агломашин в Дургапуре(Индия).- Свердловск: ВНИИМТ, 1989

Доменное производство

проект - зажигательный - горн - агломашина - Дургапур - Индия

9. Герасимов Л. К. Газодинамические исследования, разработка и внедрение рекомендаций по реконструкции газоотводящих трактов агломашин с заменой нагнетателей: Отчет о НИР (заключ).-Свердловск: ВНИИМТ,1987

Доменное производство

газодинамический - разработка - внедрение - реконструкция - газоотводящий - тракт - агломашина - замена - нагнетатель

10. Герасимов Л. К. Теплотехническое исследование и разработка рациональных способов и схем использования в процессе спекания тепла горячего агломерата: Отчет о НИР(заключ).-Свердловск: ВНИИМТ, 1986

Доменное производство

теплотехнический - рациональный - способ - схема - спекание - тепло - горячий - агломерат

11. Герасимов Л. К. Паспортизация и промышленные испытания горелок ГНК- 9 для зажигательных горнов агломаши:Отчет о НИР.- Свердловск:ВНИИМТ,1984

Топочные устройства

паспортизация - испытание - горелка - ГНК-9 - зажигательный - горн - агломашина

12. Герасимов Л. К. Разработка рациональных теплотехнических параметров работы агломерационных машин различных типоразмеров: Отчет о НИР(сводный).Тема №13-79.- Свердловск:ВНИИМТ,1982

Доменное производство

теплотехнический - параметры - агломерационный - машина - типоразмер

13. Герасимов Л. К. Оптимизация гидравлических характеристик агломаши,в т.ч.при спекании шихты в высоком слое: Заключ.отчет в 2х т.- Свердловск: ВНИИМТ. Т.1.-1978

Обогащение руд

гидравлический - характеристика - агломашина - спекание – шихта - высокий - слой

14. Герасимов Л. К. Оптимизация гидравлических характеристик агломаши,в т.ч.при спекании шихты в высоком слое: Заключ. отчет в 2 х ч.- Свердловск: ВНИИМТ. Ч.2.-1978

Обогащение руд

гидравлический - характеристика - агломашина - спекание – шихта - высокий - слой

15. Герасимов Л. К. Разработка рекомендаций по реконструкции агломашины комбината "КМАруда": Техническая записка.- Свердловск: ВНИИМТ,1978.-8с.:ил.

1.Обогащение руд

реконструкция - агломашина - КМАруда

16. Герасимов Л. К. Исследование и внедрение высокослойного спекания агломерационной шихты с учетом изменения условий зажигания слоя: Отчет по НИР(Дог.№2166).-Свердловск:ВНИИМТ,1976.-60с.:ил.

Обогащение руд

высокослойный - спекание - агломерационный - шихта – изменение условия - зажигание - слой

17. Герасимов Л. К. Разработка тепловой схемы производства агломерата без отсева горячего возврата: Заключ. отчет о НИР. Тема 22 (22-83);ГР 02850083058/Лаб.теплотех.агломерации.- Свердловск: ВНИИМТ 1985.-144с.:ил.

Доменное производство

тепловой - схема - агломерат - отсев - горячий - возврат

18. Герасимов Л. К. Исследование процессов затвердевания и охлаждения стальных слитков ЭШП с целью уточнения технологии изготовления и устранения брака по

- термическим трещинам: Отчет. Тема 1855/ Лаб.нагрев.,охлажд.и кристалл.слит.- Свердловск:ВНИИМТ,1973.- 80с.:ил.
Технология и нагрев металлов
затвердевание - охлаждение - стальной - слиток - ЭШП - технология - изготовление - устранение - брак - термический - трещина -
19. Герасимов Л.К. Исследование газодинамических характеристик агломерационных машин: Дисс.на соиск.учен.степ. к.т.н./Научн. рук.д.т н.,проф. В.И.Коротич; научн.конс.к.т.н., с.н.с.Ю.А.Фролов. – Свердловск ВНИИМТ,1979.-145с.
Металлургия черных металлов
агломерационный - машина - газодинамический - характеристика - процесс - спекание
20. Герасимов Л.К. Исследование газодинамических характеристик агломерационных машин: Автореферат дисс.на соиск.учен.степ.к.т.н. / Научн. рук. д. т. н.,проф.В.И.Коротич,научн.конс.к.т.н.,с.н.с.Ю.А. Фролов.-Свердловск:УПИ,1979.-24с.
Металлургия черных металлов
агломерационный - машина - газодинамический - характеристика
21. Герасимов Л.К. Разработка предложений по повышению эффективности работы батарейных циклонов агломашин №1- 2 ОАО"Мечел": Техническая записка(Дог 859-885У/2000)/ Рук. Л.К. Герасимов;Отв.исп. Г.Г. Добряков, В.А. Чистополов.- Екатеринбург:ВНИИМТ,2001.-35с.:ил.
Металлургическая теплотехника
батарейный - циклон - агломашина
22. Герасимов Л.К. Исследование технологии подготовки твердого топлива и теплообменных процессов при использовании различного минерального сырья: Отчет о НИР.- Свердловск: ВНИИМТ, 1990
Теплотехника топлива
технология - подготовка - твердый - топливо - теплообменный - процесс - минеральный - сырье
23. Герасимов Л.К. Совершенствование теплотехнических и газодинамических режимов спекания Лисаковских концентратов и Атасуйских руд.- Свердловск - Темиртау: ВНИИМТ, 1989
Черная металлургия
теплотехнический - газодинамический - режим - спекание - концентрат - руда - Лисаковский - Атасуйский
24. Герасимов Л.К. Освоение тепловой схемы производства агломерата без отсева горячего возврата и работы горнов с переводом их на отопление коксо-доменной смесью: Отчет о НИР.-Свердловск-Темиртау:ВНИИМТ,1987
Доменное производство
тепловой - схема - агломерат - отсев - горячий - возврат – горн - перевод - отопление - коксовый - доменный - смесь
25. Герасимов Л.К. Разработка исходных данных на реконструкцию газоотводящих трактов агломашин Мундыбашской аглофабрики: Техническая записка. -Свердловск: ВНИИМТ, 1985
Химическая технология
реконструкция - газоотводящий - тракт - агломашина - Мундыбаш

26. Герасимов Л.К. Разработка теплотехнических способов повышения эффективности производства агломерата для условий аглофабрик КарМК. - Свердловск: ВНИИМТ. Отчет о НИР (заключ).-1983
Доменное производство
теплотехнический - агломерат - КарМК
27. Герасимов Л.К. Исследование газодинамических характеристик элементов сети агломерационных машин аглофабрик №4 ССК: Отчет по НИР.- Свердловск:ВНИИМТ,1979
Доменное производство
газодинамический - элемент - сеть - агломерационный - аглофабрика - ССК
28. Герасимов Л.К. Исследование газодинамических характеристик агломерационных машин аглофабрики №3 ММК: Отчет по дог.№2557/2357-Д-Свердловск: ВНИИМТ, 1980
Доменное производство
газодинамический - агломашин - аглофабрика - ММК
29. Герасимов Л.К. Расчет показателей процесса спекания агломашин площадью 600 и 720 м Аскизской ОАФ ЗСМЗ: Техническая записка.- Свердловск:ВНИИМТ,1976.-9с.:ил.
Обогащение руд
расчет - показатель - процесс - спекание - агломашин – площадь - Аскизск - ЗСМЗ
30. Герасимов Л.К. Оценка гранулометрического состава агломерата после щековой дробилки в условиях аглофабрики ОАО"Мечел":Техническая записка/ Рук. Л.К. Герасимов; Отв.испол. Г.Г. Добряков, В.А. Чистополов /Х/д №941-63/1155 от 17.07.01г.- Екатеринбург:ВНИИМТ,2003.-14с
:ил.
Металлургическая теплотехника
оценка - гранулометрический - агломерат - щековый - дробилка - состав
31. Герасимов Л.К. Оценка газодинамического режима работы тракта дымовой трубы аглофабрики "Мечел": Техническая записка(Х/д №18-1080 У/ 02)/ Рук. Л.К. Герасимов; Отв.исп. Г.Г. Добряков, В.А. Чистополов.- Екатеринбург: ВНИИМТ, 2003.-17с.: ил.
Металлургическая теплотехника
оценка - газодинамический - режим - тракт - дымовой - труба - аглофабрика
32. Герасимов Л.К. Оценка параметров работы и совершенствования конструкций зажигательных горнов Лебяжинского аглоцеха: Техническая записка(Дог. №845)/ Рук. Л.К.Герасимов; Отв.исп. Г.Г.Добряков, В.А. Чистополов.-Екатеринбург:ВНИИМТ,2001.-19с.:ил.
Металлургическая теплотехника
оценка - параметры - конструкция - зажигательный - горн - аглоцех
33. Герасимов Л.К. Разработка рациональных систем загрузки шихты и тепловой схемы агломашин КАРМК, обеспечивающих снижение выбросов вредных веществ в атмосферу: Отчет ВНИИМТ/ УЭЧМ (Х/д №987)/ Рук. Л.К. Герасимов. – Екатеринбург -Темиртау: ВНИИМТ-УЭЧМ, 1992.- 58с.:ил.
Металлургическая теплотехника
система - загрузка - шихта - тепловой - схема - агломашин - снижение - выбросы - вредный - вещество - атмосфера - экология

34. Герасимов Л.К. Теплотехнические и газодинамические расчеты и разработка технического задания на агломерационное оборудование для обжига фосфоритов КНР. - Екатеринбург: ВНИИМТ, 1993
Металлургическая теплотехника
теплотехнический - газодинамический - расчет – агломерационный оборудование - обжиг - фосфорит - КНР

35. Герасимов Л.К. Методика и программа расчета газодинамических характеристик и основных показателей работы агломерационных машин: (Х/д №342).-Екатеринбург: ВНИИМТ, 1992
Металлургическая теплотехника
расчет - газодинамический - характеристика - показатель - агломашина

36. Герасимов Л.К. Определение температур газа под колосниковой решеткой агломашины при спекании железорудной и доломито-дунитовой шихты: Техническая записка(Х/д №827)/ Рук. Л.К.Герасимов; Отв.исп.Г.Г. Добряков, В.А.Чистополов.- Екатеринбург: ВНИИМТ, 2000.-27с.:ил.
Металлургическая теплотехника
температура - газ - колосниковый - решетка - агломашина - спекание - железорудный - доломитовый - дунитовый - шихта

37. Герасимов Л.К. Технология получения охлажденного агломерата на аглофабрике НПО "Тулачермет" при реконструкции с модернизацией во время капитальных ремонтов на период с 1990 по 1993г: Технологическое задание(Дог.№234-89). -Свердловск: ВНИИМТ, 1989
Доменное производство
охлажденный - агломерат - реконструкция - модернизация - капитальный - ремонт

38. Герасимов Л.К. Экологическая оценка технологии производства агломерата. - Свердловск: ВНИИМТ, 1989
Доменное производство
экология - оценка - технология - производство - агломерат

39. Герасимов Л.К. Разработка исходных данных и рекомендаций по реконструкции агломашины №1 ЗСМК. - Свердловск: ВНИИМТ, 1989
Доменное производство
исходный - рекомендация - реконструкция - агломашина - ЗСМК

40. Герасимов Л.К. Разработка режима и горелочных устройств для внешнего нагрева агломерационной шихты с повышенным содержанием серы: Отчет о НИР (заключ).- Свердловск:ВНИИМТ,1985
Топочные устройства
режим - горелочный - устройство - внешний - нагрев - агломерационный - шихта - повышенный - содержание - сера

41. Герасимов Л.К. Промиспытания и внедрение усовершенствованных элементов газоотводящего тракта и нагретателя агломашины К-5-75: Отчет о НИР (заключ).- Свердловск: ВНИИМТ, 1984
Химическая технология
испытание - внедрение - элемент - газоотводящий - тракт - нагретатель - агломашина - К-5-75

42. Герасимов Л.К. Использование тепла охлаждения агломерата №2 Карагандинского меткомбината: Технологическое задание. -Свердловск: ВНИИМТ, 1983

Доменное производство

тепло - отходящий - аглофабрика - охлаждение

43. Герасимов Л.К. Исследование газодинамических и температурно-газовых характеристик газоотводящих трактов, газоочистных устройств нагнетателей и зажигательных горнов агломашин: Выполнение прогнозных расчетов и разработка технических мероприятий, обеспечивающих эффективность р: Отчет о НИР (заключ) X/д №5/80 от 05.11.80.-Свердловск:ВНИИМТ,1982

1.Топочные устройства

газодинамический - температурный - газовый - газоотводящий - тракт - газоочистной - нагнетатель - зажигательный - горн - агломашина - прогноз - увеличение - площадь - спекание

44. Герасимов Л.К. Результаты исследований работы газоотводящих трактов и горнов аглоцеха №2 Ново-Криворожского ГОКа: Техническая записка.-Свердловск: ВНИИМТ, 1976. - 32с.: ил.

Обогащение руд

газоотводящий - тракт - горн - аглоцех - НовоКриворожск

45. Герасимов Л.К., Журавлева Л.Г. Оптимизация работы газоотводящего тракта и эксгаустеров аглофабрики Челябинского метзавода: Отчет по НИР(Х/д №2416/422/7 от 3.12.76г.).-Свердловск: ВНИИМТ,1977 -53с.ил.

Обогащение руд

газоотводящий - тракт - эксгаустер - аглофабрика - Челябинск

46. Герасимов Л.К., Привалов С.И.и др. Разработка опытно-промышленной установки с шахтной печью для получения металлизированных окатышей в условиях ММК: Отчет.-Свердловск: ВНИИМТ. Разд.2:Моделирование распределения потока воздуха по сечению противоточного слоя различными фурмами.-1970

Обогащение руд

шахтный - печь - металлизированный - окатыши - моделирование - распределение - поток - воздух - сечение - противоточный - слой - фурма - ММК

47. Герасимов Л.К., Привалов С.И.и др. Разработка опытно-промышленной установки с шахтной печью для получения металлизированных окатышей в условиях ММК: Отчет.-Свердловск: ВНИИМТ. Разд.:Моделир. распред. потока воздуха по сечению неподвижного слоя при центральном и фурменном(наклонными фурмами)подвода дутья.-1970

Обогащение руд

шахтный - печь - металлизированный - окатыши - моделирование - распределение - поток - воздух - сечение - неподвижный - слой - центральный - наклонный – фурма

48. Герасимов Л. К. , Фролов Ю.А. Разработка метода расчета гидравлических характеристик агломерационных машин и их сетей: Отчет по НИР.Шифр 21-1-14-9-74/П-3-а,вПП.-Свердловск: ВНИИМТ, 1975

Обогащение руд

метод - расчет - гидравлический - характеристика - агломашина - сеть

49. Герасимов Л. К. , Фролов Ю.А. Определение гидравлических характеристик сети агломашины до и после ее реконструкции и замены эксгаустера на аглофабрике ГБРУ НТМК: Отчет по НИР.- Свердловск: ВНИИМТ,1974

Обогащение руд

гидравлический - сеть - агломашины - реконструкция - замена - эксгаустер - аглофабрика - ГБРУ – НТМК

50. Герасимов Л.К., Фролов Ю.А.и др. Совершенствование технологии спекания агломерационной шихты в высоком слое: Отчет (Х/д №2281 от 13.11.75г.).- Свердловск:ВНИИМТ,1978

Обогащение руд

технология - спекание - агломерационный - шихта - высокий - слой

51. Герасимов Л.К., Фролов Ю.А. Разработка оптимальных вариантов увеличения площадей спекания и замены эксгаустеров на агломерационных машинах фабрики ОХМК: Отчет. Тема №1906.- Свердловск: ВНИИМТ, 1972

Обогащение руд

вариант - увеличение - площадь - спекание - замена – эксгаустер - агломашина - ОХМК

Контактная информация

Научно-исследовательский институт металлургической теплотехники - ВНИИМТ
620137, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Студенческая, д. 16

Генеральный директор

Зайнуллин Лик Анварович

Тел. +7 (343) 374-03-80

Email: aup@vniimt.ru

Заведующий лабораторией теплотехники агломерации

Герасимов Леонид Константинович

Тел. +7 (343) 383-74-06

Email: aglomerat2007@yandex.ru