

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21)

200501919

(13)

A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки:
2007.02.27

(51) Int. Cl. C10B 49/10 (2006.01)
C10B 39/02 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки:
2005.10.25

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО СРЕДНТЕМПЕРАТУРНОГО КОКСА

(96) 2005000068 (RU) 2005.10.25

(71) Заявитель:
ООО "СИБТЕРМО" (RU)

(72) Изобретатель:
Исламов Сергей Романович,
Степанов Сергей Григорьевич (RU)

(74) Представитель:
Гаврилова Е.А. (RU)

(57) Изобретение относится к технологии переработки топлива, в частности к получению металлургического среднетемпературного кокса и попутного горючего газа путем термоокислительной обработки угля в плотном слое, и предназначено для использования в металлургии. Достижимый технический результат - получаемый среднетемпературный кокс имеет более высокую прочность и плотность, низкую зольность и более крупный средний размер куска. Кроме того, увеличивается удельный выход кокса и энергоэффективность процесса. Способ получения металлургического среднетемпературного кокса включает термоокислительную обработку угля при температуре 750-900°C в аппарате шахтного типа с использованием эффекта обратной тепловой волны, при этом используется фракция угля 0-70 мм, а удельная подача воздуха составляет 60-150 м³/(м²·ч) в зависимости от марки угля. Охлаждение кокса осуществляется посредством принудительной циркуляции газа по контуру "аппарат - теплообменник" с полезным отбором тепловой энергии, чем достигается увеличение энергоэффективности процесса.

200501919
A1

A1

200501919