



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 976216

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 23.03.81 (21) 3299651/24-06

(51) М. Кл.³

с присоединением заявки № -

F 22 В 37/48
F 23 J 15/00

(23) Приоритет -

Опубликовано 23.11.82. Бюллетень № 43

(53) УДК 621.181
(088.8)

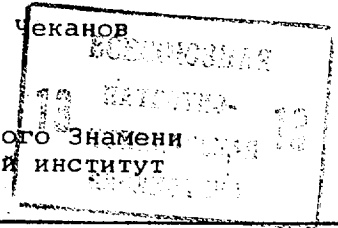
Дата опубликования описания 23.11.82

(72) Авторы
изобретения

С. С. Новосёлов, А. Ф. Гаврилов и Г. С. Чеканов

(71) Заявитель

Всесоюзный дважды ордена Трудового Красного Знамени
теплотехнический научно-исследовательский институт
им. Ф. Э. Дзержинского



(54) СПОСОБ РАБОТЫ КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

1

Изобретение относится к области теплоэнергетики и может быть использовано при эксплуатации котельных установок с устройствами для очистки дымовых газов.

Известен способ работы котельной установки, включающий дробевую очистку котельных поверхностей нагрева [1].

Недостатком этого способа является существенное повышение выбросов твердых веществ в атмосферу во время очисток котельных поверхностей нагрева при работе котельной установки.

Известен также способ работы котельной установки путем периодической очистки в процессе ее работы поверхностей нагрева котла и осадительных поверхностей золоуловителя, причем очистки указанных элементов котельной установки могут совпадать по времени [2].

Недостатком известного способа является то, что в периоды совпадения по времени очистки котельных поверхностей нагрева при работе установки и отряхивания осадительных поверхностей золоуловителя, выброс в атмосферу твердых веществ возрастает как за счет увеличения запыленности газов перед золоуловителем, так и

2

вследствие снижения эффективности последнего в период отряхивания осадительных поверхностей, например электрофильтра.

5 Целью изобретения является улучшение очистки дымовых газов.

10 Указанная цель достигается тем, что согласно способу очистку поверхностей нагрева и осадительных поверхностей золоуловителя производят поочередно.

Способ осуществляется следующим образом.

15 При работе котельной установки сначала производят очистку осадительных поверхностей золоуловителя, например электрофильтра, а затем осуществляют останов механизмов отряхивания осадительных электродов по сигналу датчиков, фиксирующих начало очистки

20 поверхностей нагрева котла. Очистку осадительных поверхностей золоуловителя возобновляют после прекращения очистки поверхностей нагрева котла.

25 30 Возможна и обратная очередность очистки поверхностей нагрева котла и осадительных поверхностей золоуловителя.

Таким образом, предлагаемый способ дает возможность улучшить очистку дымовых газов и, следовательно, снизить выброс золы в атмосферу.

Формула изобретения

Способ работы котельной установки путем периодической очистки в процессе ее работы поверхностей нагрева котла и осадительных поверхностей золоуловителя, о т л и ч а ю щ и й-

с я тем, что, с целью улучшения очистки дымовых газов, очистку поверхностей нагрева котла и осадительных поверхностей золоуловителя производят поочередно.

5 Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 200698, кл. F 28 G 13/00, 1966.
2. Резников М. И. Парогенераторные установки электростанций. М., "Энергия", 1974, с. 321-331.

10

Составитель Г. Савватимский

Редактор Г. Волкова Техред Т. Маточка

Корректор Г. Огар

Заказ 8978/64

Тираж 451

Подписное

ВНИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4