



080

0000

(19) **SU** (11) **1573949** **A** 1

(51)5 F 23 C 11/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(57) Изобретение относится к энерге-

2

тике и может быть использовано в топочных камерах. Цель изобретения - повышение экономичности. Дымовые газы охлаждаются на теплообменнике до температуры, не превышающей 977К, на расстоянии, не превышающем 6 калибров выходного сопла горелки. При этом происходит доокисление окиси азота в его двуокись и содержание последней в сумме оксидов азота достигает 90%. Далее дымовые газы направляют в мокрый скруббер, и двуокись азота выделяется из дымовых газов, растворяясь в воде.

Подают топливо через сопло и образуют факел. Дымовые газы охлаждаются на теплообменнике до температуры, не превышающей 977К. Процесс охлаждения необходимо провести на расстоянии, не превышающем 6 калибров выходного сопла горелки. При этом происходит доокисление окиси азота в его двуокись и содержание последней в сумме оксидов азота достигает 90%. Далее дымовые газы направляют в мокрый скруббер.

Формула изобретения

Способ сжигания топлива в топочной камере с горелками путем подачи из горелки струи топлива, создания факела, получения продуктов сгорания, содержащих окись и двуокись азота с последующим доокислением окиси до двуокиси и растворением последней в воде, отличающийся тем, что, с целью повышения экономичности, доокисление проводят посредством охлаждения продуктов сгорания до температуры, не превышающей 977K на длине, не превышающей 6 диаметров струи топлива на срезе горелки.

23-90

SU (11) 1573949 A1

Редактор Н. Козлова	Составитель Э. Языков Техред А. Кравчук	Корректор М. Пожо
Заказ 1950/ДСП	Тираж 242	Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5		
Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101		