

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2634344

СПОСОБ СЖИГАНИЯ ТОПЛИВА

Патентообладатель: *Акционерное Общество "Сибтехэнерго" - инженерная фирма по наладке, совершенствованию технологий и эксплуатации электро-энергооборудования предприятий и систем (RU)*

Авторы: *Наумов Юрий Иванович (RU), Николаев Сергей Фёдорович (RU)*

Заявка № 2016131565

Приоритет изобретения 01 августа 2016 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 25 октября 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 01 августа 2036 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2016131565, 01.08.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.08.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.08.2016

(45) Опубликовано: 25.10.2017 Бюл. № 30

Адрес для переписки:

630032, г. Новосибирск-32, ул. Планировочная,
18/1, генеральному директору АО
"Сибтехэнерго" Аглиулину С.Г.

(72) Автор(ы):

Наумов Юрий Иванович (RU),
Николаев Сергей Фёдорович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Акционерное Общество "Сибтехэнерго" -
инженерная фирма по наладке,
совершенствованию технологий и
эксплуатации электро-энергооборудования
предприятий и систем (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2147708 C1, 20.04.2000. RU
2199058 C1, 20.02.2003. RU 2457395 C2,
27.07.2012. RU 2028544 C1, 09.02.1995.

(54) СПОСОБ СЖИГАНИЯ ТОПЛИВА

(57) Формула изобретения

Способ сжигания топлива, заключающийся в том, что подводят угольную пыль к горелкам с помощью первичного воздуха в качестве смеси угольной пыли с первичным воздухом, в зоне воспламенения горелок за счет пиролиза угольной пыли из смеси угольной пыли с первичным воздухом получают первичный газ с горючими газообразными компонентами, в зоне воспламенения снижают избыток воздуха за счет снижения его доли в топливной смеси или увеличения доли горючих компонентов топлива в топливной смеси, производят подачу полученной смеси первичного газа с оставшейся частью твердого топлива, смешивают ее с вторичным воздухом и производят дожигание полученной топливной смеси в топке, отличающийся тем, что в зоне воспламенения снижают температурный порог окисления углерода, замедляют процесс выхода высокореакционных компонентов топлива и за счет увеличения степени газификации углерода снижают его содержание в полученной топливной смеси, при этом повышают долю газообразных компонентов топлива в получаемой топливной смеси для дожигания ее в топке.