

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012145607/06, 26.10.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
03.08.2012 UA A201209467

(43) Дата публикации заявки: 10.05.2014 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

644070, г.Омск, ул. Омская, 77, корп.3, кв.84, А.И.
Загоруйко

(71) Заявитель(и):

Загоруйко Алексей Иванович (ВУ)

(72) Автор(ы):

Загоруйко Алексей Иванович (ВУ)

(54) **ПАРОГАЗОВАЯ УСТАНОВКА**

(57) Формула изобретения

1. Парогазовая установка, содержащая газотурбинную установку, соединенный с нею по газовому тракту переходным газоходом котел-утилизатор, паротурбинную установку, соединенную трубопроводами пара и воды с котлом-утилизатором и имеющую с ним общий пароводяной контур, сбросной газоход, дымовую трубу, соединительные трубопроводы, а также внешний газоход, подключенные к внешнему газоходу пароперегреватель и горелочное устройство, причем котел-утилизатор и пароперегреватель содержат модули поверхностей нагрева пароводяного контура паротурбинной установки, отличающаяся тем, что внешний газоход выполнен в виде рециркуляционного контура, оборудованного вентилятором, причем вход внешнего газохода подсоединен с котлу-утилизатору в зоне размещения модулей поверхностей нагрева, а выход выведен перед зоной размещения модулей поверхностей нагрева котла-утилизатора.

2. Установка по п.1, отличающаяся тем, что выход внешнего газохода подсоединен к котлу-утилизатору.

3. Установка по п.1, отличающаяся тем, что выход внешнего газохода подсоединен к переходному газоходу.

4. Установка по п.1, отличающаяся тем, что она дополнительно снабжена паротурбинной установкой низкого давления с собственным пароводяным контуром одного или более давлений.

5. Установка по п.4, отличающаяся тем, пароводяные контуры обеих паротурбинных установок выполнены с возможностью сообщения между собой.

6. Установка по п.1, отличающаяся тем, что она оборудована контуром промежуточного перегрева пара, а котел-утилизатор и пароперегреватель содержат дополнительные модули поверхностей нагрева, входящие в состав упомянутого контура.

7. Установка по п.1, отличающаяся тем, что паротурбинная установка оборудована системой регенеративного подогрева конденсата и питательной воды паром от отборов

турбины.

8. Установка по п.1, отличающаяся тем, что вход внешнего газохода оборудован воздухоподогревателем, выполненным с возможностью использования теплоты продуктов сгорания от горелочного устройства пароперегревателя.

9. Установка по п.1, отличающаяся тем, что внешний газоход оборудован устройством ввода в него кислорода.

10. Установка по п.1, отличающаяся тем, что внешний газоход оборудован устройством ввода в него обогащенного кислородом воздуха.

11. Установка по п.1, отличающаяся тем, что внешний газоход оборудован устройством ввода в него атмосферного воздуха.

RU 2012145607 A

RU 2012145607 A