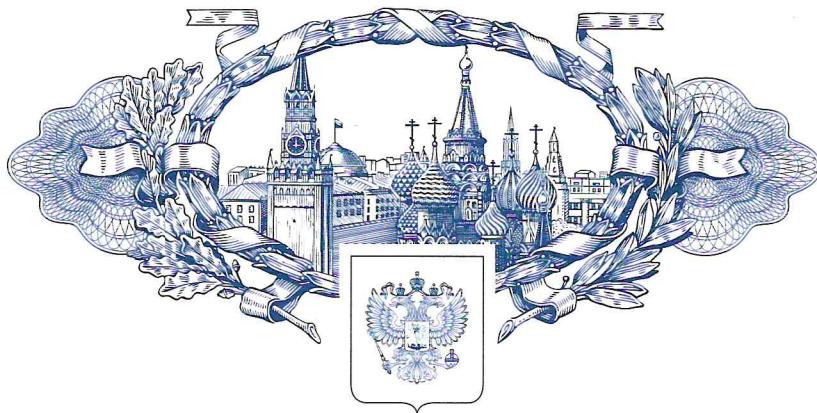


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2630625

**СПОСОБ ОБРАЗОВАНИЯ ГАЗА В ГАЗОГЕНЕРАТОРЕ И
ГАЗОГЕНЕРАТОР (ВАРИАНТЫ)**

Патентообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью
научно-производственное предприятие "ИнтерПолярис"
(RU)*

Авторы: *Дроздов Игорь Геннадьевич (RU), Шматов Дмитрий
Павлович (RU), Перевезенцев Игорь Геннадьевич (RU),
Ильичев Виталий Александрович (RU), Игнатов Алексей
Сергеевич (RU), Тимошинова Татьяна Сергеевна (RU),
Кружаков Константин Владимирович (RU), Пригожин Антон
Александрович (RU)*

Заявка № 2016122144

Приоритет изобретения 03 июня 2016 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 11 сентября 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 03 июня 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: 2016122144, 03.06.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
03.06.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.06.2016

(45) Опубликовано: 11.09.2017 Бюл. № 26

Адрес для переписки:

396073, Воронежская обл., г. Нововоронеж, пр-д
Парковый 6, Перевезенцеву Игорю
Геннадьевичу

(72) Автор(ы):

Дроздов Игорь Геннадьевич (RU),
Шматов Дмитрий Павлович (RU),
Перевезенцев Игорь Геннадьевич (RU),
Ильичев Виталий Александрович (RU),
Игнатов Алексей Сергеевич (RU),
Тимошинова Татьяна Сергеевна (RU),
Кружаев Константин Владимирович (RU),
Пригожин Антон Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
научно-производственное предприятие
"ИнтерПолярис" (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2108477 C1, 10.04.1998. SU
1840245 A1, 10.08.2006. RU 2013107656 A,
20.11.2015. RU 2470990 C2, 27.12.2012. WO
2010046296 A1, 29.04.2010.(54) СПОСОБ ОБРАЗОВАНИЯ ГАЗА В ГАЗОГЕНЕРАТОРЕ И ГАЗОГЕНЕРАТОР (ВАРИАНТЫ)

(57) Формула изобретения

1. Способ образования газа в газогенераторе, основанный на сжигании компонентов топлива, получении продуктов сгорания и смешении балластировочной среды с продуктами сгорания, отличающийся тем, что полученный поток продуктов сгорания направляют вдоль оси камеры сгорания, одновременно с этим в камере сгорания формируют вихревую оболочку из балластировочной среды вокруг направленно движущегося потока продуктов сгорания, после смешения продуктов сгорания с балластировочной средой определяют параметры полученной смеси, на основании чего корректируют расход балластировочной среды.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что вихревую оболочку балластировочной среды на начальном участке движения отделяют от продуктов сгорания компонентов топлива, а смешение продуктов сгорания с балластировочной средой осуществляют после его разогрева.

3. Газогенератор для реализации способа по п. 1, содержащий камеры сгорания и смешения, запальное устройство, отличающийся тем, что ввод балластировочной среды расположен в начальной части камеры сгорания и выполнен в виде вставки со спиральными сопловыми каналами, причем каналы имеют прямоугольный профиль сечения, а в камере смешения установлены датчики определения параметров полученной смеси, причем на входе магистрали подачи балластировочной среды в камеру сгорания

R U 2 6 3 0 6 2 5 C 1

RU 2 6 3 0 6 2 5 C 1

установлен регулятор расхода.

4. Газогенератор по п. 3, отличающийся тем, что на начальном участке камеры сгорания установлена цилиндрическая или коническая втулка так, что между внутренней поверхностью стенки камеры сгорания и внешней поверхностью стенки втулки образуется щелевой зазор.

5. Газогенератор для реализации способа по п. 2, содержащий камеры сгорания и смешения, запальное устройство, отличающийся тем, что на начальном участке камеры сгорания установлена цилиндрическая или коническая втулка так, что между внутренней поверхностью стенки камеры сгорания и внешней поверхностью стенки втулки образуется щелевой зазор, причем на внешней поверхности втулки выполнены спиралевидные каналы, а в камере смешения установлены датчики определения параметров полученной смеси, причем на входе магистрали подачи балластировочной среды в камеру сгорания установлен регулятор расхода.