

4

14/11-4

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 201875

### ГАЗОГЕНЕРАТОР

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет" (ВГТУ) (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2020120064

Приоритет полезной модели 10 июня 2020 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 19 января 2021 г.

Срок действия исключительного права

на полезную модель истекает 10 июня 2030 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



Авторы: *Дроздов Игорь Геннадьевич (RU), Шматов Дмитрий Павлович (RU), Борзенко Василий Игоревич (RU), Кружаев Константин Владимирович (RU), Игнатов Алексей Сергеевич (RU), Счастливец Алексей Иванович (RU), Тимошинова Татьяна Сергеевна (RU), Левин Василий Сергеевич (RU), Башарина Татьяна Александровна (RU), Свиридов Илья Эдуардович (RU), Афанасьев Александр Александрович (RU)*

по и  
(12  
Ф  
С  
Д  
С

RU 201875 U1



(51) МПК  
*F02C 3/30* (2006.01)  
*F23R 3/00* (2006.01)  
*F02K 9/60* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**(12) ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ  
 ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК  
*F02C 3/30 (2020.08)*

(21)(22) Заявка: 2020120064, 10.06.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
 10.06.2020

Дата регистрации:  
 19.01.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.06.2020

(45) Опубликовано: 19.01.2021 Бюл. № 2

Адрес для переписки:

394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84,  
 Федеральное государственное бюджетное  
 образовательное учреждение высшего  
 образования "Воронежский государственный  
 технический университет" (ВГТУ), патентный  
 отдел

(72) Автор(ы):

Дроздов Игорь Геннадьевич (RU),  
 Шматов Дмитрий Павлович (RU),  
 Борзенко Василий Игоревич (RU),  
 Кружаев Константин Владимирович (RU),  
 Игнатов Алексей Сергеевич (RU),  
 Счастливцев Алексей Иванович (RU),  
 Тимошинова Татьяна Сергеевна (RU),  
 Левин Василий Сергеевич (RU),  
 Башарина Татьяна Александровна (RU),  
 Свиридов Илья Эдуардович (RU),  
 Афанасьев Александр Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
 образовательное учреждение высшего  
 образования "Воронежский государственный  
 технический университет" (ВГТУ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
 о поиске: RU 188647 U1, 18.04.2019. RU 2630625  
 C1, 11.09.2017. WO 2019028289 A1, 07.02.2019.  
 US 1483917 A, 19.02.1924.

**(54) ГАЗОГЕНЕРАТОР**

**(57) Формула полезной модели**

Газогенератор, содержащий корпус, запальное устройство, камеру смешения и расположенные в ней датчики определения параметров полученной смеси, камеру сгорания, на начальном участке которой расположен ввод балластировочной среды, выполненный в виде вставки со спиральными сопловыми каналами, причем к газогенератору подведены магистраль подачи окислителя, магистраль подачи горючего, магистраль подачи балластировочной среды, в которой на входе в камеру сгорания установлен регулятор расхода, отличающийся тем, что камера смешения имеет диаметр поперечного сечения больше, чем камера сгорания, и она выполнена в виде диффузора с короткой цилиндрической частью после расширения.