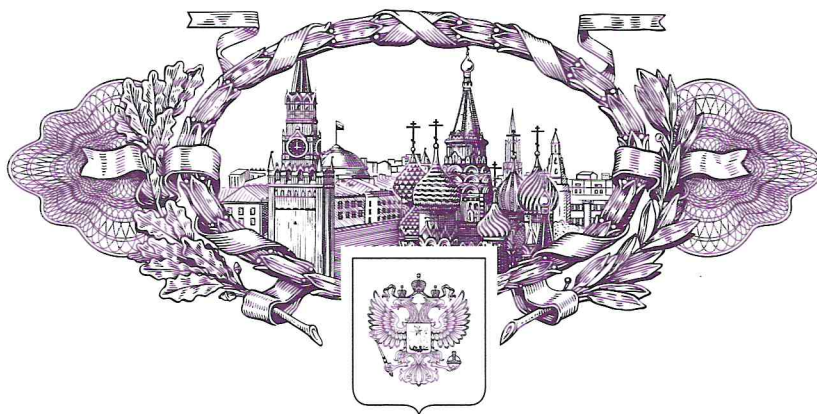


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 190585

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ

Патентообладатели: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "ВГТУ") (RU), Акционерное общество "РИФ" (АО "РИФ") (RU), Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное предприятие "ИнтерПолярис" (ООО НПП "ИнтерПолярис") (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2019113698

Приоритет полезной модели 30 апреля 2019 г.

Дата государственной регистрации в
Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 04 июля 2019 г.

Срок действия исключительного права
на полезную модель истекает 30 апреля 2029 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



Авторы: *Афанасьев Александр Александрович (RU), Варламов Сергей Анатольевич (RU), Дроздов Игорь Геннадьевич (RU), Иванов Александр Сергеевич (RU), Игнатов Алексей Сергеевич (RU), Кружаев Константин Владимирович (RU), Перевезенцев Игорь Геннадьевич (RU), Свиридов Илья Эдуардович (RU), Тимошинова Татьяна Сергеевна (RU), Хромых Максим Иванович (RU), Шматов Дмитрий Павлович (RU)*

ПО Р

(1

Ф

(5

Б

(2

(2

П

(2

(4

А

RU 190585 U T

-

(

2

У

Е

2



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК
H01L 35/28 (2019.05)

(21)(22) Заявка: 2019113698, 30.04.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
30.04.2019

Дата регистрации:
04.07.2019

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 30.04.2019

(45) Опубликовано: 04.07.2019 Бюл. № 19

Адрес для переписки:
396073, Воронежская обл., г. Нововоронеж, пр-д
Парковый, 6, Перевезенцеву Игорю
Геннадьевичу

(72) Автор(ы):

Афанасьев Александр Александрович (RU),
Варламов Сергей Анатольевич (RU),
Дроздов Игорь Геннадьевич (RU),
Иванов Александр Сергеевич (RU),
Игнатов Алексей Сергеевич (RU),
Кружаев Константин Владимирович (RU),
Перевезенцев Игорь Геннадьевич (RU),
Свиридов Илья Эдуардович (RU),
Тимошинова Татьяна Сергеевна (RU),
Хромых Максим Иванович (RU),
Шматов Дмитрий Павлович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Воронежский государственный
технический университет" (ФГБОУ ВО
"ВГТУ") (RU),
Акционерное общество "РИФ" (АО "РИФ")
(RU),
Общество с ограниченной ответственностью
научно-производственное предприятие
"ИнтерПолярис" (ООО НПП
"ИнтерПолярис") (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 186073 U1, 28.12.2018. RU
182542 U1, 22.08.2018. RU 2359363 C1,
20.06.2009. RU 178115 U1, 23.03.2018. CA
2920323 A1, 08.08.2017.

(54) **ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ**

(57) **Формула полезной модели**

Термоэлектрический генераторный модуль, содержащий частично заполненный жидким теплоносителем термосифон с теплоприемными трубками, камеру сгорания с устройством нагрева теплоприемных трубок, термоэлектрические батареи, размещенные на наружной поверхности термосифона, второй термосифон, частично заполненный жидким теплоносителем, размещенный на наружной поверхности термоэлектрических

батарей и имеющий в своей верхней части радиатор воздушного охлаждения, отличающийся тем, что камера сгорания с устройством нагрева теплоприемных трубок оснащена трубопроводом сброса продуктов сгорания с расположенными на этом трубопроводе термоэлектрическими батареями кольцевой геометрии, на наружной поверхности которых размещен теплообменник с теплоносителем в виде природного газа, подаваемого из магистрального газопровода в устройство нагрева теплоприемных трубок.

губок
м
ой
ного
мных

Сведения об изменениях или дополнениях
отражаются в документе об изменениях

