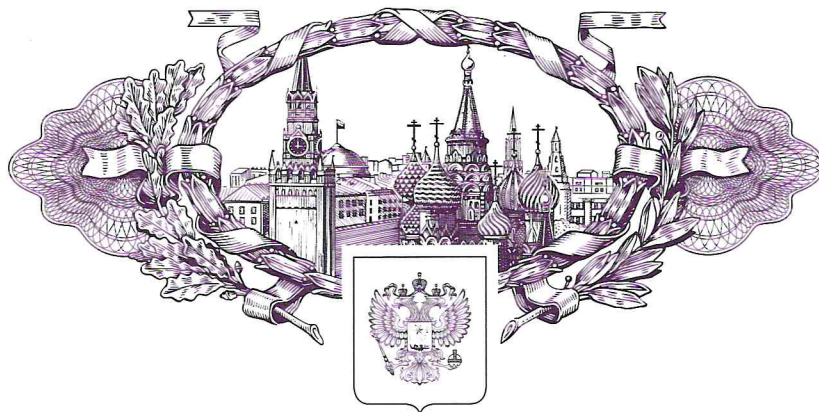


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 186072

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 № 2018129429

Приоритет полезной модели 10 августа 2018 г.

Дата государственной регистрации в
Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 28 декабря 2018 г.

Срок действия исключительного права
на полезную модель истекает 10 августа 2028 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Иблиев



Авторы: *Дроздов Игорь Геннадьевич (RU), Иванов Александр Сергеевич (RU), Шматов Дмитрий Павлович (RU), Крузаев Константин Владимирович (RU), Игнатов Алексей Сергеевич (RU), Чуйко Артем Георгиевич (RU), Афанасьев Александр Александрович (RU), Тимошинова Татьяна Сергеевна (RU), Свиридов Илья Эдуардович (RU), Перевезенцев Игорь Геннадьевич (RU), Зубарев Константин Вячеславович (RU)*

ПС

Г
(
(
А

(54

КО
ОТ
ИСТ
КО



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК
H01L 35/28 (2018.08)

(21)(22) Заявка: 2018129429, 10.08.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
10.08.2018

Дата регистрации:
28.12.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.08.2018

(45) Опубликовано: 28.12.2018 Бюл. № 1

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Дроздов Игорь Геннадьевич (RU),
Иванов Александр Сергеевич (RU),
Шматов Дмитрий Павлович (RU),
Кружаев Константин Владимирович (RU),
Игнатов Алексей Сергеевич (RU),
Чуйко Артем Георгиевич (RU),
Афанасьев Александр Александрович (RU),
Тимошинова Татьяна Сергеевна (RU),
Свиридов Илья Эдуардович (RU),
Перевезенцев Игорь Геннадьевич (RU),
Зубарев Константин Вячеславович (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 178115 U1, 23.03.2018. RU
2307290 C2, 27.09.2007. RU 173989 U1,
25.09.2017. US 20080128012 A1, 05.06.2008. US
20130118543 A1, 16.05.2013.

(54) **ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ**

(57) Формула полезной модели

Термоэлектрический генераторный модуль, содержащий теплоизолированный корпус, термоэлектрические батареи, токопередающие шины, тепловую трубу для отвода тепла от термоэлектрических батарей, имеющую тепловой контакт своей испарительной частью с поверхностью термоэлектрических батарей и своей конденсационной частью, погруженной в грунт, отличающийся тем, что в

теплоизолированном корпусе расположены устройство нагрева кольцевой геометрии и вставка из негорючего материала, имеющая тепловой контакт с внешней поверхностью термоэлектрических батарей, а тепловая труба имеет тепловой контакт с внутренней поверхностью термоэлектрических батарей.

