

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 84627

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

Патентообладатель(ли): *Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение "Вакууммаш" (RU)*

Автор(ы): *Зорин Михаил Анатольевич (RU)*

Заявка № 2009100369

Приоритет полезной модели **11 января 2009 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **10 июля 2009 г.**

Срок действия патента истекает **11 января 2019 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



Б.И. Симонов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) **RU**⁽¹¹⁾

84 627⁽¹³⁾ **U1**

(51) МПК
H01L 35/02 (2006.01)

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ(титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2009100369/22, 11.01.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
11.01.2009

(45) Опубликовано: 10.07.2009 Бюл. № 19

Адрес для переписки:
426008, Удмуртская Республика, г.Ижевск,
ул. Пушкинская, 268, ООО "Эксо-Ижевск
Группы Компания "Экспертиза
собственности" ТПП РФ, С.И. Оккельман

(72) Автор(ы):
Зорин Михаил Анатольевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственное объединение
"Вакууммаш" (RU)

(54) ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

(57) Формула полезной модели

1. Преобразователь термоэлектрический, содержащий термочувствительный элемент, установленный в заглушенную с одной стороны защитную арматуру, включающую цельный по всей длине защитной арматуры чехол, внутреннюю трубу и компенсатор в виде термокомпенсирующего слоя, расположенного в зазоре между чехлом и внутренней трубой, соединенной в верхней части с чехлом огнеупорной замазкой, отличающийся тем, что термокомпенсирующий слой выполнен из уплотненного порошкообразного огнеупорного материала фракцией не более 0,5-0,6 мм, в котором размещен фиксирующий элемент в виде нескольких витков стальной проволоки, жестко закрепленных по периметру нижней части внутренней трубы, а чехол выполнен из графитосодержащего материала.

2. Преобразователь по п.1, отличающийся тем, что в качестве уплотненного порошкообразного материала использован мертель шамотный.

3. Преобразователь по п.1, отличающийся тем, что огнеупорная замазка выполнена из огнеупорного карбидокремниевое цемента.

4. Преобразователь по п.1, отличающийся тем, что графитосодержащий материал, из которого выполнен чехол, содержит окись алюминия.

RU 84627 U1