

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012103811/07, 03.02.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.02.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2013 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

367015, Республика Дагестан, г.Махачкала, пр.
имама Шамиля, 70, ФГБОУ ДГТУ, отдел
интеллектуальной собственности

(71) Заявитель(и):

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "ДАГЕСТАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ" (ДГТУ) (RU)**

(72) Автор(ы):

Исмаилов Тагир Абдурашидович (RU),
Гаджиев Хаджимурат Магомедович (RU),
Гаджиева Солтанат Магомедовна (RU),
Нежведилов Тимур Декартович (RU),
Челушкина Татьяна Алексеевна (RU)(54) **УСТРОЙСТВО ОХЛАЖДЕНИЯ С НИЗКИМ УРОВНЕМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

Устройство охлаждения с низким уровнем энергопотребления, выполненное из термомодуля, в котором в качестве полупроводниковых ветвей р-типа и n-типа выбраны такие материалы, что протекающий ток на одном из спаев будет формировать излучение, а не нагрев, как в обычном термомодуле, причем в другом спае будет происходить поглощение тепловой энергии, отличающееся тем, что для преобразования энергии излучения в электрическую энергию используется солнечная батарея.