

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 204589

Полупроводниковое фотоэлектрическое устройство

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

Авторы: *Свистова Тамара Витальевна (RU), Меньшикова Татьяна Геннадьевна (RU), Плотникова Екатерина Юрьевна (RU), Рембеза Екатерина Станиславовна (RU), Алиев Райимжон (UZ), Зияитдинов Жахонгир Норбоевич (UZ), Уринов Косим Исакбоевич (UZ), Гуломов Жасур Журахон угли (UZ), Урмонов Ботиржон Комилович (UZ)*

Заявка № 2021103705

Приоритет полезной модели 12 февраля 2021 г.

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 01 июня 2021 г.

Срок действия исключительного права
на полезную модель истекает 12 февраля 2031 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК

H01L 31/042 (2021.02)

(21)(22) Заявка: 2021103705, 12.02.2021

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
12.02.2021

Дата регистрации:
01.06.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 12.02.2021

(45) Опубликовано: 01.06.2021 Бюл. № 16

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):

Свистова Тамара Витальевна (RU),
Меньшикова Татьяна Геннадьевна (RU),
Плотникова Екатерина Юрьевна (RU),
Рембеза Екатерина Станиславовна (RU),
Алиев Райимжон (UZ),
Зияитдинов Жахонгир Норбоевич (UZ),
Уринов Косим Исакбоевич (UZ),
Гуломов Жасур Журахон угли (UZ),
Урмонов Ботиржон Комилович (UZ)

(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 2479801 C2, 20.04.2013. RU
2651642 C1, 23.04.2018. RU 2031484 C1,
20.03.1995. US 10093552 B2, 09.10.2018.

(54) Полупроводниковое фотоэлектрическое устройство

(57) Формула полезной модели

Полупроводниковое фотоэлектрическое устройство, включающее солнечную панель из солнечных элементов с фронтальной контактной сеткой, тыльным сплошным контактом, и охлаждающую пластину из пористого материала, отличающееся тем, что между тыльным сплошным контактом и охлаждающей пористой пластиной установлен плоский металлический контейнер-радиатор с продольными или поперечными ребрами на задней стенке, между которыми выполнены отверстия, и плоской камерой для воды, снабженной входной и выходной трубками для подачи и слива воды.