

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201991418** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2019.11.29
Дата публикации отчета
2020.01.31

(51) Int. Cl. **H02S 40/00** (2014.01)
H02S 10/10 (2014.01)
H02J 7/35 (2006.01)
H01L 31/00 (2013.01)

(22) Дата подачи заявки
2015.03.03

**(54) СПОСОБ И СИСТЕМА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ПОЛЕЗНОГО
ДЕЙСТВИЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА**

(31) 61/947,326; 62/022,087; 14/628,079
(32) 2014.03.03; 2014.07.08; 2015.02.20
(33) US
(62) 201891810; 2015.03.03
(88) 2020.01.31
(71) Заявитель:
СОЛАРЛИТИКС, ИНК. (US)

(72) Изобретатель:
Макнэмара Роберт П., Рэймонд Дуглас
М. (US)
(74) Представитель:
Хмара М.В., Липатова И.И.,
Новоселова С.В., Осипов К.В.,
Пантелеев А.С. (RU)

(57) Предложен способ и система для повышения коэффициента полезного действия фотоэлектрического устройства. Согласно способу подают первую составляющую сигнала напряжения, содержащую один или несколько импульсов напряжения с положительной величиной, на выбранное фотоэлектрическое устройство. При этом первая составляющая наложена на выходное напряжение, вырабатываемое выбранным фотоэлектрическим устройством, и способна генерировать электрическое поле для улучшения выходной мощности и/или выходного тока, вырабатываемых выбранным фотоэлектрическим устройством. Согласно способу также подают вторую составляющую сигнала напряжения на выбранное фотоэлектрическое устройство, причем вторая составляющая содержит цикл отключения между соседними первыми составляющими.

A3

201991418

201991418

A3

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ
ПОИСКЕ(статья 15(3) ЕАПК и правило 42
Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201991418

Дата подачи: 03 марта 2015 (03.03.2015) Дата испрашиваемого приоритета: 03 марта 2014 (03.03.2014)

Название изобретения: СПОСОБ И СИСТЕМА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ПОЛЕЗНОГО
ДЕЙСТВИЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА

Заявитель: СОЛАРЛИТИКС, ИНК.

☐ Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа)☐ Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

МПК:	H02S 40/00	(2014.01)	СПК:	H02S 40/00	(2018-05)
	H02S 10/10	(2014.01)		H02S 10/10	(2014-12)
	H02J 7/35	(2006.01)		H02J 7/35	(2013-01)
	H01L 31/00	(2013.01)		H01L 31/02	(2013-01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК)

H01L 31/00-31/20, H02S 10/00-10/40, 40/00-40/44, H02J 3/00, 7/00-7/36

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	US 2012/0006408 A1 (OSTENDO TECHNOLOGIES, INC.) 12.01.2012	1-104
A	EP 2234264 A1 (OMRON CORPORATION et al.) 29.09.2010	1-104
A	US 6674064 B1 (UNIVERSITY OF CENTRAL FLORIDA) 06.01.2004	1-104
A	US 2012/0139349 A1 (ENPHASE ENERGY INC.) 07.06.2012	1-104

☐ последующие документы указаны в продолжении графы В☐ данные о патентах-аналогах указаны в приложении

* Особые категории ссылочных документов:

"А" документ, определяющий общий уровень техники

"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета

"D" документ, приведенный в евразийской заявке

"Т" более поздний документ, опубликованный после даты

приоритета и приведенный для понимания изобретения

"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

"У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

"&" документ, являющийся патентом-аналогом

"L" документ, приведенный в других целях

Дата действительного завершения патентного поиска: 23 октября 2019 (23.10.2019)

Наименование и адрес Международного поискового органа:

Федеральный институт

промышленной собственности

РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,

д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА

Уполномоченное лицо:



Н. В. Толмачева

Телефон № (499) 240-25-91