

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201991415** (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 31/02 (2013.01)

(22) Дата подачи заявки
2015.02.21

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

(31) 61/943,127; 61/943,134; 61/947,326;
62/022,087

(32) 2014.02.21; 2014.02.21; 2014.03.03;
2014.07.08

(33) US

(62) 201792352; 2015.02.21

(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) Предложены способы и система для повышения коэффициента полезного действия фотоэлектрического устройства. Система содержит средство подачи напряжения для переключения между подачей сигнала напряжения с положительной амплитудой на фотоэлектрическое устройство в течение первого заданного интервала времени и прекращением подачи сигнала напряжения на фотоэлектрическое устройство в течение второго заданного интервала времени. Сигнал напряжения способен генерировать электрическое поле на фотоэлектрическом устройстве для увеличения выходного тока, вырабатываемого фотоэлектрическим устройством, и/или выходной мощности, вырабатываемой фотоэлектрическим устройством.

A3

201991415

201991415

A3

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ
ПОИСКЕ(статья 15(3) ЕАПК и правило 42
Патентной инструкции к ЕАПК)Номер евразийской заявки:
201991415

Дата подачи: 21 февраля 2015 (21.02.2015) Дата испрашиваемого приоритета: 21 февраля 2014 (21.02.2014)

Название изобретения: СПОСОБ (ВАРИАНТЫ) 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 31/02	(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 №
X	US 2012/0006408 A1 (OSTENDO TECHNOLOGIES, INC.) 12.01.2012, параграфы [0057], [0063], [0070], [0072], [0088]-[0095], [0098], [0108], [0121], [0122], таблица 1, фиг. 7A-7D, 9A, 9C, реферат, п.п. 1, 22 формулы	1, 2, 4-13, 15, 16, 18-21, 23, 26-35, 40-54
Y A		3, 14, 17, 22, 24, 25 36-39
Y	EP 2234264 A1 (OMRON CORPORATION et al.) 29.09.2010, параграфы [0074], [0082], фиг. 1-3	3, 17, 22
Y	US 6674064 B1 (UNIVERSITY OF CENTRAL FLORIDA) 06.01.2004, кол. 7, строки 5-15, фиг. 4	24, 25
Y	US 2012/0139349 A1 (ENPHASE ENERGY INC.) 07.06.2012, параграф [0018], фиг. 1, 6	14

☐ 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

"Y" 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: 22 октября 2019 (22.10.2019)

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:

Ю.В. Жилина

Телефон № (499) 240-25-91