



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015137658, 03.09.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
03.09.2015

Дата регистрации:
21.03.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.09.2015

(43) Дата публикации заявки: 09.03.2017 Бюл. № 7

(45) Опубликовано: 21.03.2017 Бюл. № 9

Адрес для переписки:

355000, г. Ставрополь, ул. Заводская, 9,
Акционерное общество "Электроавтоматика"

(72) Автор(ы):

Мишин Юрий Данилович (RU),
Сидоров Виктор Степанович (RU),
Сушко Олег Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Акционерное общество "Электроавтоматика"
(RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2319275 C1, 10.03.2008. RU
2318285 C1, 27.02.2008. US 5905361 A,
18.05.1999.

(54) Автоматизированное устройство для ускоренного заряда аккумуляторных батарей асимметричным током

(57) Формула изобретения

Автоматизированное устройство для ускоренного заряда аккумуляторных батарей асимметричным током, содержащее силовую часть, включающую первый блок фильтров, блок регулируемого источника заряд-разрядного тока, второй блок фильтров, блок усилителей, блок подключения аккумуляторных батарей, и систему управления, включающую блок управления, соединенный с блоком индикации, блоком звуковой сигнализации, блоком широтно-импульсной модуляции (ШИМ), блоком задания алгоритма заряда и блоком аналого-цифрового преобразования (АЦП), блок датчика тока, блок датчика напряжения, отличающееся тем, что в силовую часть введены блок нагрузки, соединенный с первым блоком фильтров и блоком регулируемого источника заряд-разрядного тока, вывод для подключения батареи фотоэлектрической, диод, соединенный с первым блоком фильтров, а в систему управления введены блок датчика напряжения, соединенный с блоком АЦП, блок сопряжения по интерфейсу SMbus, соединенный с блоком управления и модулем контроля и управления (МКУ), встроенный в аккумуляторную батарею, блок усилителей, соединенный с блоком АЦП и блоком датчика тока, блок сопряжения по интерфейсу I2C, соединенный с блоком управления, блок ввода-вывода, соединенный с персональным компьютером.