

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2010146478/28, 09.04.2009

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
16.04.2008 ЕР 08154593.1

(43) Дата публикации заявки: 27.05.2012 Бюл. № 15

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 16.11.2010(86) Заявка РСТ:
IB 2009/051500 (09.04.2009)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/127999 (22.10.2009)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу, рег.№ 364

(71) Заявитель(и):

КОНИКЛЕЙКЕ ФИЛИПС
ЭЛЕКТРОНИКС Н.В. (NL)

(72) Автор(ы):

МАРТЕНС Хуберг С., Ф. (NL)

A

(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕДСКАЗАНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ АККУМУЛЯТОРА

(57) Формула изобретения

1. Способ для определения конца срока службы аккумулятора, содержащий этапы, на которых заряжают аккумулятор, выполняют мониторинг характеристики аккумулятора, являющейся показателем старения аккумулятора (122), и выполняют оценку срока службы аккумулятора (128), причем оценка срока службы аккумулятора основана на экстраполяции точек на графике характеристики аккумулятора, являющейся показателем старения аккумулятора, и при этом мониторинг характеристики аккумулятора, являющейся показателем старения аккумулятора, выполняют во временной точке, в которой аккумулятор заряжается.

2. Способ по п.1, в котором характеристика (202, 502), которая монотонно меняется в течение времени, используется в качестве характеристики аккумулятора, являющейся показателем старения аккумулятора.

3. Способ по п.1, в котором в качестве характеристики аккумулятора, являющейся показателем старения аккумулятора, используется максимальная емкость (202) аккумулятора.

4. Способ по п.1, в котором скорость ухудшения (502) состояния заряда аккумулятора используется в качестве характеристики аккумулятора, являющейся показателем старения аккумулятора.

5. Способ по п.3, в котором максимальная емкость аккумулятора измеряется путем

RU 2010146478 A

A

RU 2010146478 A

определения разности состояния заряда аккумулятора до зарядки и после зарядки вместе с определением заряда, добавленного в аккумулятор в течение его зарядки.

6. Способ по п.3, в котором заряд, добавляемый в течение зарядки аккумулятора, определяется путем интегрирования тока, протекающего на аккумулятор.

7. Способ по п.1, в котором срок службы аккумулятора выражается в единицах времени.

8. Способ по п.1, в котором срок службы аккумулятора отображается.

9. Устройство (902) для определения конца срока службы аккумулятора, содержащее зарядное устройство (904) для аккумулятора и средство (908) для оценки конца срока службы аккумулятора, отличающееся тем, что оно содержит средство (906) для мониторинга характеристики аккумулятора, являющейся показателем старения аккумулятора.