

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2014121227/07, 13.11.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
02.12.2011 JP 2011-264959

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2015 Бюл. № 34

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 26.05.2014(86) Заявка РСТ:
JP 2012/079390 (13.11.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/080785 (06.06.2013)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

СОНИ КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

**КАЙФУ Кэита (JP),
МАЦУЙ Ясухиро (JP),
ТИНО Норио (JP),
НАКАБАЯСИ Киётака (JP),
МЁДЗИН Томоя (JP),
СУДЗУКИ Дзюня (JP),
ЮАН Манли (JP)**(54) **УСТРОЙСТВО СЪЕМКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ, СПОСОБ КОРРЕКЦИИ ЦВЕТА И ПРОГРАММА
КОРРЕКЦИИ ЦВЕТА**

(57) Формула изобретения

1. Устройство съемки изображения, содержащее:

устройство затенения, выполненное с возможностью регулировки количества света
для падающего света снимаемого изображения;устройство съемки изображения, выполненное с возможностью получения сигнала
снимаемого изображения на основе света снимаемого изображения, излучаемого от
устройства затенения; иблок обработки коррекции цвета, выполненный с возможностью осуществления
коррекции цвета для сигнала снимаемого изображения, получаемого с помощью
устройства съемки изображения, на основе информации, относящейся к количеству
света, для света снимаемого изображения, излучаемого от устройства затенения, при
этомблок обработки коррекции цвета выполнен с возможностью осуществления коррекции
цвета для обеспечения возможности поддержания, по существу, постоянным значения
баланса цвета сигнала снимаемого изображения, независимо от количества света для
света снимаемого изображения, излучаемого от устройства затенения.2. Устройство съемки изображения по п. 1, в котором блок обработки коррекции
цвета выполнен с возможностью непосредственного использования информации,
относящейся к количеству света, для осуществления коррекции цвета.

3. Устройство съемки изображения по п. 2, в котором блок обработки коррекции

цвета выполнен с возможностью использования первой таблицы коррекции для осуществления коррекции цвета, при этом первая таблица коррекции заранее составлена посредством сопоставления информации, относящейся к количеству света, со значениями коррекции цвета.

4. Устройство съемки изображения по п. 3, в котором выражение коррекции, определяющее соответствие в первой таблице коррекции, представляет собой линейное выражение.

5. Устройство съемки изображения по п. 4, в котором часть значений коррекции цвета, расположенных на линейном выражении, интерполируют и генерируют с использованием линейной интерполяции.

6. Устройство съемки изображения по п. 2, дополнительно содержащее:

блок управления количеством света, выполненный с возможностью определения количества света для света снимаемого изображения, излучаемого от устройства затенения, на основе значения сигнала для сигнала снимаемого изображения, и вывода информации, относящейся к количеству света; и

блок управления, выполненный с возможностью определения управляющего напряжения для устройства затенения, на основе информации, относящейся к выводу количества света, выводимого блоком управления количеством света, и подачи управляющего напряжения на устройство затенения, при этом

блок обработки коррекции цвета выполнен с возможностью получения информации, относящейся к количеству света, от блока управления количеством света.

7. Устройство съемки изображения по п. 1, в котором блок обработки коррекции цвета выполнен с возможностью косвенного использования информации, относящейся к количеству света, для выполнения коррекции цвета.

8. Устройство съемки изображения по п. 7, в котором блок обработки коррекции цвета выполнен с возможностью использования информации управляющего напряжения, указывающей управляющее напряжение, для устройства затенения, для осуществления коррекции цвета, при этом информация управляющего напряжения определена на основе информации, относящейся к количеству света.

9. Устройство съемки изображения по п. 8, в котором блок обработки коррекции цвета выполнен с возможностью использования второй таблицы коррекции для осуществления коррекции цвета, при этом вторая таблица коррекции выполнена с возможностью предварительного сопоставления информации управляющего напряжения со значениями коррекции цвета.

10. Устройство съемки изображения по п. 8, дополнительно содержащее:

блок управления количеством света, выполненный с возможностью определения количества света для света снимаемого изображения, излучаемого от устройства затенения, на основе значения сигнала для сигнала снимаемого изображения, и вывода информации, относящейся к количеству света; и

блок управления, выполненный с возможностью определения управляющего напряжения на основе информации, относящейся к количеству света, и подачи управляющего напряжения на устройство затенения, при этом информация, относящаяся к количеству света, выведена блоком управления количеством света, при этом блок обработки коррекции цвета выполнен с возможностью получения информации управляющего напряжения от блока управления через блок управления количеством света.

11. Устройство съемки изображения по п. 11, в котором блок обработки коррекции цвета выполнен с возможностью использования в дополнение к информации, относящейся к количеству света, информации температуры, указывающей температуру в непосредственной близости к устройству затенения, для осуществления коррекции

цвета.

12. Устройство съемки изображения по п. 11, в котором блок обработки коррекции цвета выполнен с возможностью осуществления коррекции цвета, обеспечивая, по существу, постоянное значение баланса цвета сигнала снимаемого изображения, независимо ни от количества света для света снимаемого изображения, излучаемого от устройства затенения света, ни от температуры в непосредственной близости от устройства затенения.

13. Устройство съемки изображения по п. 1, в котором информация, относящаяся к количеству света, представляет собой информацию, указывающую пропускную способность света устройства затенения.

14. Устройство съемки изображения по п. 1, в котором устройство затенения представляет собой жидкокристаллическое устройство затенения.

15. Устройство съемки изображения по п. 1, дополнительно содержащее: один или множество объективов, обеспечиваемых на оптическом пути света снимаемого изображения.

16. Способ коррекции цвета, содержащий этапы, на которых:
получают с помощью устройства съемки изображения сигнал снимаемого изображения на основе света снимаемого изображения, излучаемого от устройства затенения, при этом устройство затенения выполнено с возможностью регулировки количества света для падающего света снимаемого изображения; и
выполняют коррекцию цвета для сигнала снимаемого изображения, полученного устройством съемки изображения, на основе информации, относящейся к количеству света для света снимаемого изображения, излучаемого от устройства затенения, при этом осуществляют при выполнении коррекции цвета коррекцию цвета для обеспечения поддержания, по существу, постоянным значения баланса цвета сигнала снимаемого изображения, независимо от количества света для света снимаемого изображения, излучаемого от устройства затенения.

17. Носитель записи, хранящий программу коррекции цвета, вызывающую выполнение компьютером этапов, на которых:

получают с помощью устройства съемки изображения сигнал снимаемого изображения на основе света снимаемого изображения, излучаемого от устройства затенения, при этом устройство затенения выполнено с возможностью регулировки количества света для падающего света снимаемого изображения; и

выполняют коррекцию цвета для сигнала снимаемого изображения, полученного устройством съемки изображения, на основе информации, относящейся к количеству света для света снимаемого изображения, излучаемого от устройства затенения, при этом осуществляют при выполнении коррекции цвета, коррекцию цвета, для обеспечения поддержания, по существу, постоянным значения баланса цвета сигнала снимаемого изображения, независимо от количества света для света снимаемого изображения, излучаемого от устройства затенения.