



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 132 563** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) МПК⁶ **G 03 B 33/16**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 94030831/28, 18.08.1994

(46) Дата публикации: 27.06.1999

(56) Ссылки: 1. К.Б. Неблит, Фотография. - М.: Искусство, 1958, с.654 - 656. 2. GB 1219106 A, 13.01.71. 3. DE 3048373 A1, 29.07.82.

(98) Адрес для переписки:
101000, Москва, Почтамт в/ч 44236

(71) Заявитель:
Войсковая часть 44236

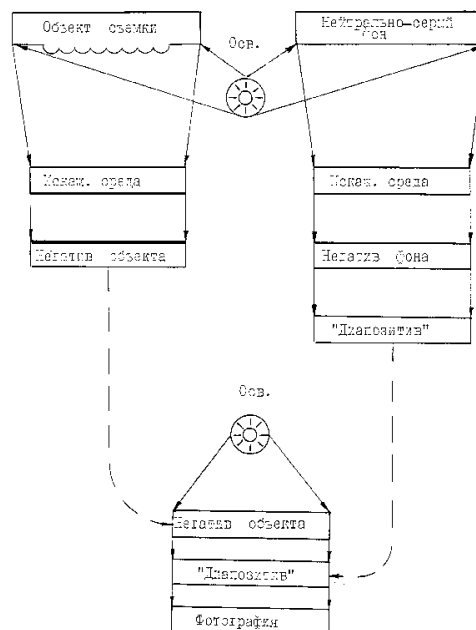
(72) Изобретатель: Беликов В.В.,
Мельников В.М., Фирсов М.И.

(73) Патентообладатель:
Войсковая часть 44236

(54) СПОСОБ ЦВЕТКОРРЕКЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

(57) Реферат:

Способ цветокоррекции изображения используется в цветной фотографии и заключается в том, что для коррекции изображения, полученного через цветоискажающую среду, используют цветокорректирующий светофильтр, который изготавливают путем экспонирования нейтрально-серого фона на цветную негативную фотопленку через идентичную цветоискажающую среду, стандартной фотохимической обработки, последующего экспонирования негатива с изображением нейтрально-серого фона на цветную негативную фотопленку и получения цветокорректирующего светофильтра после этой фотопленки. Изобретение позволяет упростить процесс цветокоррекции и обеспечить цветокоррекцию при печати с негатива, экспонированного через цветоискажающую среду. 1 ил.





(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 132 563** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) Int. Cl. ⁶ **G 03 B 33/16**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 94030831/28, 18.08.1994

(46) Date of publication: 27.06.1999

(98) Mail address:
101000, Moskva, Pochtamp't v/ch 44236

(71) Applicant:
Vojskovaja chast' 44236

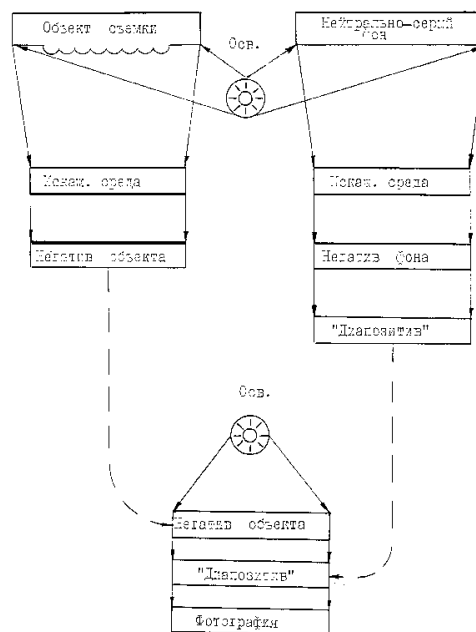
(72) Inventor: Belikov V.V.,
Mel'nikov V.M., Firsov M.I.

(73) Proprietor:
Vojskovaja chast' 44236

(54) **METHOD FOR IMAGE COLOR CORRECTION**

(57) Abstract:

FIELD: color photography. SUBSTANCE: method for correction of color of image passed through color-distortion medium uses color correction filter which is produced by means of exposition of neutral gray background on color negative film through identical color-distortion medium. Then method involves chemical processing, exposition of negative image with neutral gray background onto color negative film and production of color correction filter upon development of this film. EFFECT: simplified color correction scheme, possibility of color correction for printing from negative image exposed through color-distortion medium. 1 dwg



Изобретение относится к области цветной фотографии и может быть использовано для коррекции цветовой передачи изображения объекта фотосъемки при фотопечати с негатива, экспонированного через цветоискажающие светофильтры.

В цветной фотографии для коррекции цветопередачи изображения, искаженной внешними факторами при фотосъемке (освещением, отражениями от фона, светофильтрами и т. п.), в процессе фотопечати используют ряд способов цветокоррекции [1, 2]. Известные способы заключаются в том, что методом проб и ошибок (либо с помощью специальных фотоэлектронных приборов) подбирают комбинацию из набора светофильтров с различными спектральными свойствами и оптической плотностью. Наиболее близким по технической сути является способ, описанный в [1]. При небольших цветоискажениях такой составной светофильтр обеспечивает вполне удовлетворительную цветокоррекцию и, следовательно, передачу цветов оригинала в позитиве.

Существенным недостатком указанного способа является то, что не удастся подобрать комбинацию светофильтров для цветокоррекции сильных искажений цветопередачи. Кроме того, оптимальный набор светофильтров подбирают либо методом проб и ошибок по пробным отпечаткам, что связано со значительными затратами времени и фотоматериалов, либо с помощью дорогостоящей фотоэлектронной аппаратуры.

Техническим результатом при использовании описываемого способа является упрощение процесса цветокоррекции и обеспечение цветокоррекции при печати с негатива, экспонированного через цветоискажающую среду.

Это достигается тем, что последовательно выполняя ряд операций, изготавливают

цветокорректирующий светофильтр, содержащий информацию о цветоискажающей среде в дополнительных к искажению на негативе цветах.

5 Функциональная схема способа представлена на чертеже.

10 При изготовлении цветокорректирующего светофильтра предварительно изготавливают вспомогательный негатив путем экспонирования изображения нейтрально-серого фона через идентичную цветоискажающую среду на цветную негативную фотопленку. После стандартной химической обработки негатива с него контратипированием на цветную негативную фотопленку и стандартной обработки фотопленки изготавливают "диапозитив", который применяют в качестве

15 цветокорректирующего светофильтра.
Источники информации
1. Д. З. Бунимович. Общий курс фотографии. - М.: Легкая промышленность, 1970.

20 2. А. Ф. Артюшин. Основы воспроизведения цвета в фотографии, кино и полиграфии. - М.: Искусство, 1970.

Формула изобретения:

25 Способ цветокоррекции изображения, полученного через цветоискажающую среду, состоящий в том, что для коррекции изображения используют селективно пропускающий свет цветокорректирующий светофильтр, отличающийся тем, что
30 получают печать с изображением нейтрально-серого фона путем экспонирования нейтрально-серого фона на цветную негативную фотопленку через идентичную цветоискажающую среду, затем цветную негативную фотопленку подвергают стандартной фотохимической обработке, после чего негатив с изображением нейтрально-серого фона экспонируют на цветную негативную фотопленку и после стандартной фотохимической обработки получают цветокорректирующий светофильтр.

45

50

55

60