



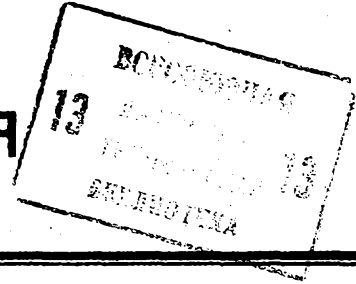
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1140088 A

4(51) G 03 C 7/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3639546/24-10
- (22) 06.09.83
- (46) 15.02.85. Бюл. № 6
- (72) С.Ю.Шмелев и М.Ю.Шмелев
- (53) 771.5(088.8)
- (56) 1. Чельцов В., Симонов А. и Хоменко В. Цветное фотографирование, М., "Искусство", 1971, с. 109 (прототип).

(54)(57) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ЦВЕТНОМ ПОЗИТИВНОМ ФОТОМАТЕРИАЛЕ, включающий фотографирование объекта на цветную негативную пленку, ее химико-фотографическую обработку с получением негатива, экспонирование позитивного фотоматериала через негатив и цветокорректирующий фильтр и химико-фотографическую обработку позитивного фотоматериала, о т л и -

ч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышения качества цветопередачи, а также снижения временных затрат при печати, до или после фотографирования объекта на пленку фотографируют предмет белого фона, располагаемый в месте нахождения объекта и при том же освещении, при котором фотографируют объект, негативное изображение предмета белого фона впечатывают на цветную позитивную фотопластинку с эмульсионными слоями применяемого цветного позитивного фотоматериала, проводят ее химико-фотографическую обработку в условиях обработки этого же фотоматериала, а полученный на фотопластинке диапозитив используют в качестве цветокорректирующего фильтра.

(19) SU (11) 1140088 A

Изобретение относится к цветной фотографии и может быть использовано при изготовлении цветных фотоснимков на пленке или бумаге в профессиональной и любительской фотографии. 5

Известен способ получения изображения на цветном позитивном фотоматериале, при котором объект фотографируют на цветную негативную пленку, проводят ее химико-фотографическую обработку с получением цветного негатива, цветной позитивный фотоматериал экспонируют через полученный негатив и цветокорректирующий фильтр, состоящий из трех стеклянных фильтров, окрашенных в синий, 10
зеленый и красный цвета [1]. 15

Однако качество цветопередачи при этом способе зависит от того, насколько точно с помощью указанных 20
фильтров удастся скомпенсировать нарушения цветового баланса, обусловленные как условиями съемки, так и самими цветными фотоматериалами (негативным и позитивным) и условиями 25
их химико-фотографической обработки. Для точного подбора спектральной характеристики цветокорректирующего фильтра приходится делать ряд пробных отпечатков, что связано с от- 30
носительно большими затратами времени и труда.

Цель изобретения - повышение качества цветопередачи, а также снижение временных трудозатрат при печати. 35

Поставленная цель достигается тем, что согласно способу получения изображения на цветном позитивном фотоматериале, включающему фотографирование 40
объекта на цветную негативную пленку, ее химико-фотографическую обработку с получением негатива, экспонирование позитивного фотоматериала через негатив и цветокорректирующий 45
фильтр и химико-фотографическую обработку позитивного фотоматериала, до или после фотографирования объекта на пленку фотографируют предмет 50
белого фона, располагаемый в месте нахождения объекта и при том же освещении, при котором фотографируют объект, негативное изображение предмета 55
белого фона впечатывают на цветную позитивную фотопластинку с эмульсионными слоями применяемого цветного позитивного фотоматериала, проводят ее химико-фотографическую обработку в условиях обработки этого

же фотоматериала; а полученный на фотопластинке диапозитив используют в качестве цветокорректирующего фильтра.

Для получения специального негатива на цветную негативную пленку фотографируется предмет белого фона: лист бумаги, белая стена и т.п. Изображение должно занимать весь кадр, так как в противном случае при печати будет использована часть кадра и светофильтр будет подобран неправильно.

Далее на эту же пленку производят съемку нужных объектов. Съемка первого и последующих кадров производится при одном и том же освещении. В случае смены освещения производится повторная съемка белого фона.

После химико-фотографической обработки пленки изображение белого фона не получится идеально черным из-за неверного цветового баланса негативной фотоэмульсии и из-за отклонений параметров режима при обработке пленки.

После проявления пленку вставляют в фотоувеличитель и негатив с изображением белого фона проецируют на прозрачную стеклянную пластину размером 60x60 мм с фотоэмульсионными слоями того же состава и качества, что и на фотобумаге, предназначенной для печати.

После проецирования и проявления лист прозрачной пластины представляет из себя позитивное изображение сфотографированного белого фона (диапозитив). Однако он не будет белым вследствие отклонений цветопередачи, возникающих из-за неверного цветового баланса, фотоэмульсии негативной пленки и фотоэмульсии данного набора бумаги, из-за отклонений параметров режима обработки пленки и фотобумаги, влияния спектрального состава света, излучаемого лампой фотоувеличителя. Таким образом, в полученном прозрачном отпечатке просуммированы все отклонения цветопередачи. Полученный диапозитив располагают вместе с негативом объекта между источником света и объективом и производят фотопечать.

Технико-экономический эффект предложенного способа по сравнению с базовым объектом заключается в сниже-

нии затрат труда и времени на достижение правильной цветопередачи при печати и снижении непроизводительных потерь позитивного фотоматериала, а также в возможности изготовления

цветных фотографий без применения дефицитных наборов светофильтров и учета всех отклонений цветопередачи, благодаря чему улучшается качество отпечатков.

Редактор В.Ковтун Техред М.Пароцай Корректор С.Шекмар

Заказ 260/36 Тираж 448 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4