

عنوان مقاله:

مقایسه تیوریک مدل کیوبلکا-مانک با مدل چاندراسخار در رنگ همانندی سیستم های پشت پوش

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهزیار گرجی - موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ

کیوان انصاری - موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ

فرهاد عامری - موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ

سیامک مرادیان - قطب علمی رنگ

خلاصه مقاله:

در این مقاله، روشی ریاضی برای تعیین صحت تیوری کیوبلکا-مانک در سیستمهای رنگ همانندی برای زمینه پشتپوش ارایه شده است. بدین منظور از یک روش ارزیابی ابداعانه با استفاده از مقایسه نسبت ضرایب جذب به انتشار در مدل کیوبلکا-مانک و مدلهای بهبود یافته آن در مقابل نسبت ضرایب جذب به انتشار بنیادی در تیوری کامل(مدل چاندراسخار)، به کار برده شده است. نتایج نشان داد که تیوری کیوبلکا-مانک در صورتی که فرضهای اولیه آن رعایت شوند می تواند در رنگ همانندی سیستم هایی با زمینه پشت پوش، بعنوان مثال در تحقیق های مرتبط با چاپ پیگمنتی در نساجی و نیز رنگرزی پارچه، عملکرد صحیحی داشته و دیگر نیازی به سایر معادلات اصلاحی پیشنهاد شده نیست زیرا سایر معادلات بهبود مشخصی را نسبت به معادله کیوبلکا-مانک حداقل برای رنگ همانندی سیستم های پشت پوش بدست نمی دهند.

کلمات کلیدی:

رنگ همانندی، مدل چاندراسخار، مدل کیوبلکا-مانک، مدل نابز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/758553>

