

عنوان مقاله:

سفیدی: تعاریف، مفاهیم و اندیس ها

محل انتشار:

شماره ۲ دوره ۴ فصل تابستان (سال: ۱۳۹۳)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۸

نویسنده:

راضیه جعفری - استادیار گروه پژوهشی فیزیک رنگ موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش تهران

خلاصه مقاله:

آکروماتیک ها یا همان غیر رنگی ها به نمونه های سفید سیاه و خاکستری اطلاق می گردد. از منظر علوم رنگ، این دسته نمونه ها در حالت ایده آل با دارا بودن منحنی انعکاسی هموار و به دلیل ویژگی فاقد فام و رنگ بودن به عنوان نمونه های خنثی نیز تعبیر می گردند. جالب آنکه اطلاق واژه رنگ به نمونه های آکروماتیک هنوز هم موضوع اختلاف اندیشمندان حوزه علوم رنگ است از میان آکروماتیک ها نمونه های سفید با اهمیت تجاری بالا در صناعی همچون نساجی، چاپ، رنگ های پوشاننده سطوح و غیره تولید و مصرف می شوند با توجه به نیاز صنایع به کنترل کیفیت محصولات، اندیس هایی جهت ارزیابی سفیدی پیشنهاد گردید. با پیدایش مواد سفید کننده نوری و افزایش سفیدی محصولات فرمول های پیشین جوابگو نبوده و اندیس های جدیدی ارائه شدند در ادامه عیوب و کاستی های اندیس های ارزیابی در سنجش نمونه ها حوزه مطالعات بسیار قرار گرفت. تحقیقات اخیر علاوه بر بررسی توانایی فرمول های پیشنهادی یا پذیرش شده در ارزیابی سفیدی، به مطالعه رفتار طیفی نمونه های سفید نیز می پردازد تا توزیع نمونه های مذکور را در فضاهای کاهش یافته بررسی نماید.

کلمات کلیدی:

آکروماتیک ها، سفیدی، اندیس سفیدی CIE، ارزیابی سفیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۳۵۱۲۳۳>