

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت بلک باکس برای آزمایش اندازه گیری طیف سنجی با استفاده از نرم افزارهای رنگ سنجی تلفن های همراه هوشمند

محل انتشار:

دهمین کنفرانس آموزش شیمی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعیده عسگری - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی، تهران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران

معصومه قلخانی - استادیار گروه شیمی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران

خلاصه مقاله:

اسپکتروفتومتری و یا رنگ سنجی در شیمی روشی است که به وسیله ی آن می توان به طور کمی به اندازه گیری غلظت گونه های رنگی مجهول در محلول ها پرداخت. دستگاه اسپکتروفتومتر از جمله تجهیزات اساسی است که در انجام آزمایشهای مربوط به این مبحث استفاده می شود. ولیکن به دلیل هزینه ی بالای خرید و نگهداری، امکان تهیه ی این دستگاه برای همه ی مراکز آموزشی میسر نیست. در این تحقیق سعی بر آن شده که جایگزینی مناسب، در دسترس، کاربردی و کم هزینه با بیشترین انطباق نتایج با دستگاه طیف سنج و رنگ سنج انتخاب و ارزیابی گردد. همچنین به دلیل در دسترس بودن و راحتی این روش می توان این مبحث درسی را در قالب محتوای متفاوت برای مقاطع تحصیلی پایین تر نیز پیشنهاد داد.

کلمات کلیدی:

رنگ سنجی، آموزش شیمی، آزمایش، نرم افزار رنگ سنج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/814520>

