

عنوان مقاله:

بررسی و واکاوی سنتز رنگدانه مس فتالوسیانین و افزایش پخش شونده رنگدانه

محل انتشار:

فصلنامه ایده های نو در علوم، مهندسی و فناوری، دوره 6، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

ربابه فتاحی - کارشناس ارشد شیمی آلی

خلاصه مقاله:

در این روش برای تهیه رنگدانه فتالوسیانین سبز مس هگزا دکا کلو فتالوسیانین مس (در مقیاس آزمایشگاهی از آون مایکروویو ساده استفاده شد. از مواد اولیه بنزوئیک اسید یا انیدرید فتالیک، کلرید مس دو ظرفیتی، کاتالیزور مولیبدات آمونیوم و محلول کلرید سدیم در آب مقطر بعنوان حلال استفاده شد. سنتز فتالوسیانین سبز مس در حلال آب با بهره بیش از ۵۹ درصد در محدوده زمانی ۴ تا ۶ دقیقه به انجام رسید. زمان واکنش نسبت به روشهای کلاسیک گزارش شده در مقالات علمی به میزان ۹۵ تا ۵۰ برابر کاهش یافت. بهره عمل نیز در مقایسه با روشهای یاد شده افزایش زیاد و قابل توجهی دارد.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی سنتز، رنگدانه مس، فتالوسیانین، پوشش دهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1518398>

