

عنوان مقاله:

تهیه جاذب مونولیت کربن با استفاده از رزین های فنلیک به منظور جذب رنگ های آلی محلول در آب

محل انتشار:

نهمین کنگره سرامیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهران سجاد - پژوهشگاه مواد و انرژی

محمود کاظم زاد - پژوهشگاه مواد و انرژی

آذرمیدخت حسین نیا - پژوهشگاه مواد و انرژی

یاسین عروجی - پژوهشگاه مواد و انرژی

خلاصه مقاله:

نمونه های تجاری رزین فنلیک از دسته ی نوو لاک، به عنوان پیش ماده ی کربنی استفاده شده، در یک قالب شکلدهی و سپس با حرارت دهی در داخل یک آون آزمایشگاهی پخته شد. پلیمر حاصل، تحت جو گازهای بی اثر مانند آرگون و ازت در کوره تیوبی کربونیزه گردید. محصول به دست آمده در این قسمت قطعه های کربنی با تخلخل در محدوده ی وسیع می باشد که بررسی های میکروسکوپی الکترونی روبشی (SEM) در کنار بررسی های دیگری هم چون پراش اشعه ایکس (XRD) نشان دهنده توزیع تخلخل Bimodal در آنها می باشد. در پایان نمونه ی بدست آمده به عنوان جاذب مورد استفاده قرار گرفته و میزان جذب برخی رنگ های آلی محلول در آب مورد سنجش قرار گرفت. ضمناً بررسی میزان جذب نمونه های رنگی با تعیین اسپکتروفوتومتری در غلظت های مختلف مواد رنگی و در زمانهای مختلف صورت گرفت.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/222113>

