

عنوان مقاله:

مولایت به دست آمده از فرایند هیدروکسی هیدروژل با دیرگدازی بالا

محل انتشار:

اولین همایش ملی دیرگداز و کوره (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

صاحبعلی منافی - پژوهشگاه مواد و انرژی، پژوهشکده سرامیک

سیدسلیمان رضوی

سیدعلی میروکیلی

خلاصه مقاله:

بسته به ویژگیهای مورد نیاز مواد نسوز، مثل کارکردن در شرایط دما و فشار بالا، این مواد کاربردهای مختلفی در صنعت و منازل دارد. دوام آنها باید مجاب کننده باشد و قیمت بالای آن فقط می تواند بوسیله تولید انبوه کاهش یابد. تحقیقات بر روی مواد نسوز جدید که با دوام ترین و ارزان ترین باشند، بر روی موادی مثل مولایت متمرکز شده که خاصیت نسوزی بسیار بالایی دارند. در این تحقیق سنتز مولایت بوسیله روش هیدروسیک هیدروژل به دست آمد. سیلیس کلونیدی خشک و ژل هیدروکسید آلومینیوم به عنوان مواد خام استفاده شدند. مولایت با کاهش زمان و قیمت فرایند برخلاف روشهای تجاری به دست آمد. محصولات حاصله بوسیله طیف سنجی پراش پرتو ایکس (XRD)، میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) و مخروط معادل تف سنجی (PCE) تجزیه و تحلیل شدند.

کلمات کلیدی:

مولایت، دیرگداز، هیدروکسی هیدروژل و $3Al_2O_3, 2SiO_2$

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80007>

