

## عنوان مقاله:

نانوساختارهای نیکل اکسید به عنوان فوتوکاتالیست برای زدایش رنگ از فاضلاب

## محل انتشار:

اولین همایش ملی کاتالیستهای صنعتی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فرشته سادات مطهری - گروه مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی، دانشگاه کاشان، کاشان

محمدرضا مزدیان فرد

مسعود صلواتی نیاسری - پژوهشکده علوم و فناوری نانو، دانشگاه کاشان، کاشان

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه، نانوساختارهای نیکل هیدروکسید با استفاده از پیش‌ماده‌های جدید به روش هیدروترمال سنتز شده و پس از کلسیناسیون، نانوساختارهای NiO به دست آمدند. محصولات به وسیله آنالیزهای UV، XRD، BET، FESEM و EDX شناسایی شدند. سپس، تاثیر فوتوکاتالیستی نانوساختارهای نیکل اکسید در تخریب رنگ ردآمین ب مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که نانوساختارهای NiO دارای قابلیت‌های ارزنده‌ای به عنوان فوتوکاتالیست تحت نور UV هستند.

## کلمات کلیدی:

نانوساختار، نیکل اکسید، فوتوکاتالیست، هیدروترمال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/193704>

