

## عنوان مقاله:

بهبود عملکرد  $TiO_2$  تحت تابش مرئی با استفاده از دوپ فیزیکی، MOF ها و فتوکاتالیست های پیشرفته پلاسمونی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

## نویسندگان:

زهرا بهزادی فرد - دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، گروه مستقل شیمی، تهران

زهرا شریعتی نیا - دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، گروه مستقل شیمی، تهران

## خلاصه مقاله:

به کار گیری فتوکاتالیست تحت تابش مرئی از جمله دغدغه های دانشمندان امروزی می باشد. یکی از موثرترین و کارآمدترین روش های اصلاح  $TiO_2$  جهت فعالیت در نور مرئی دوپ کردن عناصر به صورت فیزیکی و یا شیمیایی به این فتوکاتالیست است. در این مقاله روش دوپ کردن فیزیکی و دو شیوه جدید یعنی استفاده از چهارچوب های آلی- فلزی (MOF) و فتوکاتالیست های پیشرفته پلاسمونی جهت فعال سازی  $TiO_2$  تحت تابش مرئی مورد بررسی قرارخواهندگرفت.

## کلمات کلیدی:

فتوکاتالیست  $TiO_2$ ، دوپ فیزیکی، MOF، فتوکاتالیست های پیشرفته پلاسمونی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/569473>

