



منو اصلي



- صفحه اصلي
- راهنمای عضویت
- جستجوی مقالات
- جستجوی کتاب
- عضویت / ورود
- تالار گفتمان ایتمیکا **NEW!**
- عضویت در خبرنامه **NEW!**

آمار سایت

تعداد کنفرانس‌ها: **60**
تعداد مقالات: **10905**
شامل: **85331** تعداد صفحات:
به حجم: **6281** مگا بایت
تعداد مشاهده چکیده: **1086573**
تعداد دریافت مقاله: **62770**

تعداد کاربران عضو: **9896**

حاضرین در سایت: **32**

حداکثر حاضرین در سایت: **190**
در تاریخ: 1387/8/28

تعداد دفعات جستجو: **50394**
تعداد صفحات بازدید شده:
4283016
بار از تاریخ خرداد 1386

آخرین اخبار

- * مصرف گاز همچنان رکورد می زند
- * کاهش بهای سید نفتی اوپک
- * صنعت پتروشیمی در عسلویه (گزارش تصویری 2)
- * توسعه صنعت پتروشیمی در عسلویه (گزارش تصویری 1)
- * افزایش 60 هزار بشکه‌ای ظرفیت تولید و فرآورش نفت‌خام کشور
- * تمام گزینه‌ها در نشست آینده اوپک بررسی می شوند
- * کاهش پایبندی اوپک به سهمیه‌های تولید
- * آذربایجان برای صادرات گاز به ایران خط لوله جدیدی احداث می کند
- * عرضه بنزین آزاد با کارت سوخت تا پایان امسال اجرایی می‌شود
- * بازدید وزیر نفت از میدان‌های



[گزارش اشکال در مقاله | بازگشت | جستجو | لیست کنفرانس‌ها]

[**اعتبار مورد نیاز: 3** | تعداد صفحات: **2** | **60** بار مشاهده چکیده | **0** بار دریافت متن کامل]

لینک‌ها

اطلاعات مقاله

عنوان مقاله: Photocatalytic degradation mechanisms and kinetics of Acid Red 27 dissolved in water in presence of nano SnO2

سرفصل مربوط: نانو سال انتشار: 1387

نوع ارایه: poster محل انتشار: [دومین کنفرانس بین المللی علوم و تکنولوژی نانو]

زبان مقاله: حجم فایل: 130.48 کیلوبایت



لطفا اگر نقد و نظری درباره این مقاله دارید آن را درج کنید: [نوشتن نقد بر این مقاله]

نمایش خلاصه

مقاله

Photocatalytic degradation mechanisms and kinetics of Acid Red 27 dissolved in water in presence of nano SnO2

نویسنده:

[N.A. Arefian*, A. Esmailzadeh Kandjani, M. Farzalipour Tabriz, M.R. Vaezi, S.K. Sadrnezhad] -

خلاصه مقاله

Using of organic dyes is expanded in several industries nowadays, including: textile, paper and some other industries which produce a large amount of pollution that can cause serious environmental problems [1]. Besides of the adsorption as a standalone treatment, Advanced Oxidation Processes (AOPs) represent an alternative method of removing organic pollutants from water, which does not entail any of the disadvantages of the adsorptive technologies [2]. Oxide Semiconductors are the most promising semiconductors that have been used in photocatalytic degradation of azo dyes [3]. In this process various parameters like band gap of the semiconductor, specific surface area, crystallinity, concentration of pollutant, etc. affect the photocatalytic efficiency by changing (or interfering) in mechanism of photocatalytic reactions [4]. SnO2 is a wide bang gap semiconductor with the band gap of about 3.8 eV. It has been reported as a good gas sensing oxide and recently has been studied as a promising semiconductor in photocatalytic degradation of waste water [5]. In this paper, the photocatalytic degradation of Acid Red 27 (AR27) has been investigated using UV radiation in presence of SnO2 nanoparticles. SnO2 nanoparticles with low crystallite size and high specific surface area has been synthesised via hydrothermal method and their photocatalytic activity with variation of crystalline size, specific surface area, and photocatalyst and dye charge has been studied.

کلمات کلیدی:

[لینک دائمی به این صفحه: http://www.EChemica.com/Paper-ICNN2008-ICNN2008_160.html]

نفتي و گاري غرب کشور

ادامه متن ...

دریافت فایل دریافت اصل مقاله به صورت PDF 

(برای دریافت اصل مقاله باید عضو سایت شوید.)

دریافت خلاصه مقاله به صورت فایل PDF نمایش صفحه قابل چاپ خلاصه مقاله معرفی مقاله به دیگران 

© PaperSearch

مرجع مهندسی شیمی - info AT echemica DOT com

کلیه حقوق این سایت متعلق به شرکت طراحی و اجرای فرایند سازان نوآور ایلیا (EIPDI) به شماره ثبت 323916 می باشد.
آدرس سایت : تهران - تقاطع مفتح جنوبی - خیابان سمیه - پلاک 15 - طبقه 3 - واحد 5. کد پستی: 1581768514 تلفن: 88327385 شماره: 147

:: SAVAFa: بسته مرجع جامع دانش :: PHP-Nuke ::