

## عنوان مقاله:

تهیه و بررسی کلویدهای نانو ذرات نقره

## محل انتشار:

اولین همایش علمی پژوهشی افق های نوین در علوم و مهندسی شیمی و صنایع پتروشیمی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فرشته رحیم پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی فرآیند، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

مهديه طهماسبی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی فرآیند، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

مهديه مسعودی ریحان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی فرآیند، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

فهیمه درخشان فرد - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی

## خلاصه مقاله:

پایدارسازی فضایی توسط جذب سطحی پلیمرها در سطح ذرات جامد رسیدگی بیشتر و بیشتر در صنعت و آموزش به دلیل بازیکردن نقشی مهم در تثبیت پراکندگی های کلوییدی افزایش یافته است. در این مقاله، عقیده پایه ای و بعضی مباحث مرتبط درباره تثبیت فضایی ارایه شده است. به علاوه کاربرد پایدارسازی فضایی در پراکنده سازی ذرات سرامیکی در پوشش غیرآبی خلاصه شده است. گروه های کارکردی، از قبیل گروه های کربوکسیل، هیدروکسیل، آمین، و استر در ساختار پلیمر مولکولی اساسا نقش مهمی در پایدارسازی فضایی بازی می کنند. پلیمرهای دارای گروه های کربوکسیل موثرترین تثبیت کننده های فضایی را تولید می کنند زیرا گروه های کربوکسیل فرض می شود به طور قاطعانه با مکان پایه ای، اغلب آماده در سطح ذره عمل می کنند.

## کلمات کلیدی:

کلویید، نانو نقره، نیترات نقره، سدیم بور هیدرید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/676927>

