

## عنوان مقاله:

کاربرد آئروژل ها در صنایع مختلف

## محل انتشار:

سومین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

احسان کیانفر - دانشجوی کارشنای ارشد مهندسی فرآوری و انتقال گاز، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

بهنام کوهستانی - استادیار مهندسی شیمی، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

علی حسن رضوی کیا - دانشجوی کارشنای ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

## خلاصه مقاله:

آئروژل ها، نانو موادی هستند که پتانسیل زیادی برای کاربردهای مختلف دارند و به خاطر پیشرفت های فناوری و رقابت پذیری بازار، مقوله ای چالش برانگیز است. از نقطه نظر زیست محیطی، آئروژل ها عایق حرارتی بسیار خوبی هستند و این خاصیت آنها در صنعت نفت و گاز یا در مهندسی معماری بسیار کاربرد. به دلیل قیمت پائین آئروژل ها، این مواد می تواند به عنوان پرکننده در محصولات متنوع در صنعت شیمیایی و داروسازی، لاستیک، جوهر تونر، مواد شوینده، مواد آرایشی و مواد داروئی با محصولات متداول مانند آزوئل رقابت کنند. به علاوه کاربردهای اختصاصی آئروژل ها برای محصولات با فناوری بالا شامل سنسورها، کاتالیزورها، میکروالکترونیک می باشد. با توجه به تقاضای بازار، توسعه و پیشرفت آئروژل ها در طولانی مدت مورد انتظار خواهد بود. پیش بینی ها حاکی از آن است که این مواد می توانند به عنوان عایق حرارتی سهم بزرگی از بازار جهانی را به خود اختصاص دهند.

## کلمات کلیدی:

آئروژل، سنسورها، کاتالیزور، میکروالکترونیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283519>

