

عنوان مقاله:

کاربرد پلی انیلین در حسگرهای آمونیاک

محل انتشار:

دومین همایش ملی تحقیقات نوین در مهندسی شیمی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مجتبی نصیری نژاد - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی ارومیه دانشکده مهندسی شیمی

الهام رادور - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی ارومیه

خلاصه مقاله:

خواص شیمیایی و فیزیکی پلیمرها خود دارای ویژگیهایی متعددی هستند که این ویژگی دلیل اصلی در استفاده دایمی پلیمرها در دستگاههای اندازه گیری الکترونیکی شده است در 5 سال اخیر پلیمرها بعنوان اندامهای حسی در حسگرهای مصنوعی از اهمیت زیادی برخوردار شده اند هم اکنون با جایگزینی پلیمرها توسط مواد کلاسیک در حسگرها گزینش پذیری بالا و اندازه گیری های دقیق حاصل شده که در این زمینه از نانوتکنولوژی و خواص اصلی یا فرعی پلیمرها استفاده شده است پلی انیلین (PANI)، پلی پیررول (PPy)، و پلی 3,4 اتیلن دی اکسی تیوفن PEDOT به عنوان لایه های فعال در حسگرهای گازی ساخته شده از پلیمرهای رسانا مورد بررسی قرار داده شده اند در محیط اطراف ما گازها و الایندهای بسیاری وجود دارد که منبع تولید هرکدام از این گازها و الاینده های صنایع، منازل، و اتومبیل ها می باشند که نتیجه آن برای محیط زیست تولید، باران اسیدی، اثرات گلخانه ای، تخریب لایه ازن و ... می باشد.

کلمات کلیدی:

پلیمر رسانا، حسگرهای گازی، گاز آمونیاک، پلی انیلین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/106721>

