

عنوان مقاله:

بررسی انواع جاذب های هیدروژلی و کاربردهای آن

محل انتشار:

نخستین کنفرانس سراسری تحقیقات جدید در شیمی، مهندسی شیمی و نفت (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

جواد بهیمی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بندر ماهشهر، گروه مهندسی شیمی، ماهشهر، ایران

خلاصه مقاله:

هیدروژلها شبکههای بسیاری با پیکربندی سه بعدی هستند که قادر به جذب مقدار زیادی آب یا مایعات زیستی م یباشند ساختار شبکه ه یdroژلها م یواند به صورت: ماکرو متخلخل (macroporous)، میکرو متخلخل (microporous) (غیر متخلخل (nonporous) باشد بهطور کلی هیدروژل- ها بر اساس ساختار فیزیکی (ب شکل (amorphous)، (شبه بلوری، دارای پیوند هیدروژنی، ابر مولکول و هیدروکلوییدی) و پاسخدهی به محرکهای محیطی (pH، قدرت یونی، دما، تابش الکترومغناطیس و غیره) طبقه بندی میشوند. در این تحقیق به بررسی انواع جاذب هیدروژلی و کاربرد آن ها پرداخته ایم. بنابراین جاذب های هیدروژلی شامل پلیمر- خاک، گرافن اکسید، اکسید گرافن/ پلیمر، گرافن/ سولفونات می باشد نانوکامپوزیت های پلیمری همراه با خاک، اخیرا توجه محققان بسیاری را به سمت خود جلب کرده است. ودر ادامه به بررسی این کاربرد ها نسبت به هم پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

هیدروژل ، گرامافون ، جاذب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585496>

