

عنوان مقاله:

طراحی ، تولید و کاربرد زیست پزشکی نانو مواد پلیمری ابر پرامغناطیسی بر پایه اکسید آهن

محل انتشار:

اولین همایش ملی نانو تکنولوژی مزایا و کاربردها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

رویا موسایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع پلیمر ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

مهدی شریف - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

خلاصه مقاله:

در این مقاله پیشرفت های اخیر در زمینه توسعه و کاربرد نانو مواد پلیمری حاوی نانو ذرات ابر پرامغناطیسی اکسید آهن SIONP به طور خلاصه ارائه گردید نانو ذرات هیبریدی SIONP پلیمر جدید با روش های مختلف از جمله اصلاح مستقیم با پلیمر هدف پلیمر یزاسیون کنترل شده از روی سطح تولید هیبرید غیرآلی پلیمر سیلیکا پیدمان خوبخودی خود تجمعی و روش های پلیمریزاسیون ناهمگن مختلف تهیه می شود این مواد قابلیت استفاده در کاربردهای زیست پزشکی مختلف مثل تقویت تمایز جلوه تصویربرداری رزونانس مغناطیسی MRI دارو رسانی هدف دار جدایش بیولوژیک ساکن انتقال پذیر کردن پروتئین و زیست حسگر بر خوردارند.

کلمات کلیدی:

نانو ذرات ابر پرامغناطیسی اکسید آهن (SIONPS) ، نانو ذرات مغناطیسی ، کاربردهای زیست پزشکی ، تصویربرداری تشدید مغناطیسی (MRK) ، داروسازی HYPERTHEMIA ، نانو مواد پلیمری SIONP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/262072>

