

عنوان مقاله:

استفاده از نانوذرات مغناطیسی آهن تهیه شده و به روش هم رسوبی به منظور تثبیت انزیمهای پرکاربرد در صنایع

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

محدثه میکانی - کارشناسی ارشد سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی تهران ایران

هما ترابی زاده - استادیار سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران تهران ایران

رضا رحمانیان - دکتری شیمی تجزیه باشگاه پژوهشگران جوان، دانشگاه آزاد اسلامی تهران شمال ایران

خلاصه مقاله:

امروزه ذرات مغناطیسی توجه بسیاری را در زمینه های کاتالیزورهای زیستی به سمت خود معطوف کرده اند. این موضوع مربوط به ویژگی های منحصر به فرد این ذرات همانند مساحت سطح گسترده نسبت سطح به حجم بالا، خاصیت مغناطیسی قابلیت توزیع مناسب و جداسازی آنها تحت یک میدان مغناطیسی خارجی می باشد تثبیت پروتئین بر روی نانوذرات مغناطیسی عامل دار شده، با حفظ فعالیت پروتئین آزاد و پایداری بهینه، امکان بازیافت آن را توسط یک میدان مغناطیسی خارجی فراهم می آورد روشهای متنوع اصلاح سطح، کاربرد نانوذرات مغناطیسی زیست تخریب پذیر را برای تثبیت پروتئین توسعه می دهد در این مقاله بر روی ساخت و ویژگی های نانوذرات مغناطیسی جهت تثبیت آنزیم در صنعت تمرکز شده است.

کلمات کلیدی:

تثبیت، نانوذرات مغناطیسی، اصلاح سطح، فعالیت آنزیم، جداسازی آسان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/530957>

