

عنوان مقاله:

تولید نانوذره مغناطیسی با استفاده از سوبیه های باکتریایی بومی ایران

محل انتشار:

دومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمدحامد کولجی - دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله

علی محمد لطیفی - دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله تهران

مرتضی میرزایی - دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله تهران

محمد هیئت - دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله تهران

خلاصه مقاله:

امروزه نانوذرات مغناطیسی از منابع مختلف جهت کاربردهای مختلف به دست می آید اما منبع زیستی به دلیل کیفیت بالا و کنترل بیولوژیکی مناسب در تولید نانوذره و شکل کریستالی منظم و توزیع جرم مولکولی یکنواخت و قابلیت مهندسی زیستی این نانوذرات میتوانند منبع مناسبتری برای تولید نانوذره مغناطیسی باشند از کاربردهای مهم نانوذرات مغناطیسی تثبیت انزیم ها و آنتی بادی ها و کاربردهای تشخیصی آنها می باشد نانومگنت های تولید شده به وسیله باکتری درزمینه های مختلفی کاربرد دارند تولید این محصولات توسط باکتری ها با دقت بالایی انجام شده است و دیگر مشکل کنترل پیچیده تولید این موادباشیوه های سنتز مصنوعی وجود ندارد در این مطالعه باهدف جداسازی سوبیه های بومی مولد نانوذرات مغناطیسی انجام گرفت با استفاده از طراحی یک روش مناسب نمونه برداری غربال گری و جداسازی چندسویه باکتری باقابلیت درخورتوجه تولید نانوذره مغناطیسی به دست آمد در مرحله بعد نانوذرات مغناطیسی از باکتری ها استخراج و تخلیص شده و درمهندسی تثبیت آنتی بادی قرار خواهد گرفت

کلمات کلیدی:

باکتریهای مغناطیسی، مگنتوزوم، Magnetospirillum magnetotacticum، نانوذره مغناطیسی، بسترتثبیت آنتی بادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229524>

