

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی تثبیت یک بیومولکول روی سطح جامد، به منظور کاربرد در نانوبیوتکنولوژی

محل انتشار:

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

منوچهر وثوقی - مرکز تحقیقات مهندسی بیوشیمی و محیط زیست دانشگاه صنعتی شریف

امیررضا گودرزی - مرکز تحقیقات مهندسی بیوشیمی و محیط زیست دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

طراحی و تولید قطعات کم هزینه و حساس، به منظور ساخت دستگاههای آنالیز نوین در مقیاس نانو، که با دقت، سرعت و راندمان بالا فرایند های شیمیایی و بیوشیمیایی را افزایش دهند از اهداف مهندسی فرایندهای زیستی نوین می باشد. تراشه های زیستی، دستگاه هایی هستند که در عین ارزان بودن، ضایعات مضر نیز (در مقایسه با روشهای مشابه) تولید نمی کنند. در این تحقیق با استفاده از مکانیسم خودسامان یافتن در مقیاس نانو، بیومولکولهای خاصی را روی سطح جامد، تثبیت کرده و شرایط عمل با انتخاب محیطهای مختلف، بهینه می شود.

کلمات کلیدی:

تثبیت، تراشه زیستی، نانوبیوتکنولوژی، خودسامان یافتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29461>

