

عنوان مقاله:

طراحی سامانه های دارو رسانی جدید بر پایه نانوساختارهای کربنی جهت انتقال هدفمند داروی شیمی درمانی تاکسوتر

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه در علوم و صنایع شیمیایی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

میترا فولادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

مهدی یوسفیان - دانشیار، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

محمد ماهانی - دانشیار، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، شبیه سازی دینامیک مولکولی سیستم داروی تاکسوتر و نانو حامل اکسید کوانتوم دات گرافن را مورد بررسی قرار داده ایم. پارامترهای ساختاری و انرژی های به دست آمده ی سیستم ها مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. با استفاده از پارامترهایی مانند انرژی پتانسیل، انرژی کل و انحراف جذر میانگین مربع RMSD زمان رسیدن برای سیستم های مورد نظر مشخص شد. با استفاده از تابع توزیع شعاعی و آنالیز پیوند هیدروژنی میزان همبستگی و پیوندهای بین اتم های مختلف را میتوان محاسبه کرد.

کلمات کلیدی:

تاکسوتر، دارورسانی، طراحی دارو، نانوحامل.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1348258>

