

عنوان مقاله:

انرژی، انرژی لاپلاسی و اندیس استرادی دسته ای نامتناهی از فولرن ها

محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مهسا میرزرگر - گروه ریاضی - دانشگاه کاشان

علی رضا اشرفی - گروه ریاضی - دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

فولرن ها مولکول هایی متشکل از n اتم کربن هستند که در 12 حلقه پنج ضلعی و $(n/2-10)$ حلقه شش ضلعی متمرکز شده اند . این مولکول ها دارای گرافی قفسی و 3- منتظم هستند و لذا مدل بندی ریاضی آنها جهت محاسبه انرژی، انرژی لاپلاسی و اندیس استرادی امکان پذیر می باشد. در اینجا انرژی یک فولرن به صورت حاصل جمع قدرمطلق های مقادیر ویژه ماتریس مجاورت گراف مولکولی آن تعریف می شود . به علاوه انرژی لاپلاسی و اندیس استرادی یک فولرن کمیت هایی هستند که بر حسب مقادیر ویژه آن تعریف می شوند .

کلمات کلیدی:

فولرن، انرژی، انرژی لاپلاسی، اندیس استرادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22818>

