

عنوان مقاله:

بررسی ریاضی کوانتومی تغییرات ایجاد شده به سبب همپوشانی اوربیتال های الکترونی در مولکول هیدروژن

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

محمدطاهای نامی

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی تغییراتی پرداخته ایم که در حین ایجاد پیوند کوالانسی بین دو اتم اتفاق می افتد و باعث ایجاد تفاوت های در قبل و بعد پیوند می شود. این تفاوت ها به وسیله یک فرایند ریاضی غیرمستقیم آشکار می شود. در این فرایند ریاضی، با استفاده از بررسی تغییرات نسبتی داده های اولیه و جایگذاری داده های درست بجای آنها به تغییرات نسبی ایجاد شده در اوربیتال پی می بریم که شامل ایجاد یک تراکم کوانتومی در تابع موج آن است که پس از همپوشانی ایجاد می شود و در شرایط هندسی اوربیتال و اتم پیوند دهنده تاثیر می گذارد.

کلمات کلیدی:

اوربیتال الکترونی، پیوند کوالانسی، همپوشانی اوربیتالی، تراکم کوانتومی، مولکول هیدروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1040730>

