

Tato práce se zabývá konstrukcí a zkoumáním dvouelektronového modelu pro popis meziatomárního coulombického rozpadu (ICD). Model je založen na analyticky řešitelném neporušeném hamiltoniánu s potenciálem tvořeným dvěma pravoúhlými konečně hlubokými jámami. Coulombická interakce dvou elektronů zprostředkující ICD je zahrnuta pomocí časově závislé poruchové teorie. Je zkoumána závislost rozpadových šířek na vzdálenosti mezi jámami, hloubce pravé jámy a energii odcházejícího elektronu. Popsaný model dobře popisuje závislost na vzdálenosti jam pro vysoké energie.