

Dynamika molekuly wodoru z zewnetrznym wymuszeniem

Marcin Jarosik^(*)

Instytut Fizyki, Politechnika Czestochowska

W trakcie prezentacji zostaną przedstawione wyniki badan, w ramach ktorzych analizowano dynamike molekuly wodoru poddanej dzialaniu zewnetrznego wymuszenia. Struktura energetyczna molekuly wodoru w zalezności od cisnienia wyznaczono z pierwszych zasad. Nastepnie przeanalizowano drgania molekuly w obecności zewnetrzej, okresowej sily rozciagajacej w zalezności od jej amplitudy i czestosci. Pozwolilo to na wyznaczenie obszarow stabilności i niestabilności rozpatrywanej molekuly. Ponadto stwierdzono tez mozliwosc wystepowania drgan chaotycznych, pojawiajacych sie w obszarze niestabilności molekuly.

^(*) jarosikmw@wip.pcz.pl