

Fizyka techniczna, specjalność: informatyka stosowana

Tematy prac dyplomowych

1. Opracowanie graficznego interfejsu użytkownika (Perl, Perl+Gtk, PHP, Qt KDE) dla programu 2DHF rozwiązującego numerycznie równania Hartree'ego-Focka dla cząsteczek dwuatomowych.
2. Opracowanie graficznego interfejsu użytkownika (Perl, Perl+Gtk, PHP, Qt KDE) dla programu GRASP rozwiązującego numerycznie równania Diraca-Hartree'ego-Focka dla atomów.

Programy 2DHF oraz GRASP są kontrolowane poprzez pliki tekstowe, w których podaje się potrzebne dane wejściowe. Graficzne interfejsy użytkownika powinny ułatwiać tworzenie tych plików poprzez dostarczanie domyślnych wartości, łatwość wyboru właściwych parametrów, wyjaśnianie znaczenia poszczególnych parametrów, itp.

Temat pracy magisterskiej

Wirtualizacja w systemie GNU/Linux

Celem pracy jest zapoznanie się ze sposobami wirtualizacji, które są dostępne w systemie GNU/Linux (Xen, KVM, UML, OpenVZ, itp), a także oceną ich funkcjonalności i wydajności poprzez wykonanie odpowiednich testów.