

Fizyka komputerowa II - symulacje równania stanu układów klasycznych¹⁾

Krzysztof W. WOJCIECHOWSKI

Instytut Fizyki Molekularnej, Polska Akademia Nauk
ul. Smoluchowskiego 17/19, 60-179 Poznań

Otrzymano 11 września 1995 roku

Streszczenie. Równanie stanu jest podstawową zależnością opisującą własności obiektów makroskopowych w stanie równowagi termodynamicznej. W artykule przedstawiono sposób wyznaczania równania stanu układów klasycznych za pomocą symulacji komputerowych. Jako ilustracji użyto modelu twardych kul, który jest jednym z podstawowych modeli referencyjnych w teorii cieczy.

Słowa kluczowe: równanie stanu, teoria cieczy, symulacje komputerowe, metoda Monte Carlo

¹⁾ Praca wykonana w ramach grantu 8T11F 010 08p04.