

ZADANIA Z PODSTAW KWANTOWEJ TEORII WIELU CIAŁ
(DLA DOKTORANTÓW)

Zestaw II - na 7.11.2003

1. Policzyc funkcję korelacji

$$\langle \eta(\mathbf{r}_1)\eta(\mathbf{r}_2) \rangle$$

dla fluktuacji gaussowskich.

2. Wyprowadzić postać funkcjonału Ginzburga–Landaua dla modelu Heisenberga oddziaływających spinów. Uwzględnić tylko wyrazy rzędu $\sim \eta^2$ i $\sim (\nabla\eta)^2$.