

А. В. Силантьев

A. V. Silantyev

Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола

Mari State University, Yoshkar-Ola

ПРИБЛИЖЕНИЕ СТАТИЧЕСКИХ ФЛУКТУАЦИЙ ДЛЯ МОДЕЛИ ХАББАРДА
THE APPROXIMATION OF STATISTICAL FLUCTUATIONS FOR THE HUBBARD MODEL

В работе представлено краткое описание, анализ и сравнение четырех разных методов, которые используются при вычислении функций Грина в модели Хаббарда в приближении статических флуктуаций. Вычислены функции Грина в приближении статических флуктуаций для фуллерена C_{20} с группой симметрии I_h и для фуллерена C_{24} с группой симметрии O_h .

We analysed, compared and briefly described four different models used to calculate Green's functions in the Hubbard model at the approximation of statistical fluctuations. We calculated Green's functions at the approximation of statistical fluctuations for C_{20} fullerene with I_h group of symmetry and for C_{24} fullerene with O_h group of symmetry.