

А. В. Силантьев

A. V. Silant'ev

Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола

Mari State University, Yoshkar-Ola

ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОСТРУКТУР В МОДЕЛИ ХАББАРДА

INVESTIGATION OF NANOSTRUCTURES IN HUBBARD MODEL

В рамках модели Хаббарда в приближении статических флуктуаций вычислены антикоммутаторные функции Грина для фуллерена C_{20} , фуллерена C_{24} и фуллерена C_{60} , а также некоторые физические характеристики фуллерена C_{60} .

Anticommutator Green functions of fullerene C_{20} , fullerene C_{24} , fullerene C_{60} and certain physical characteristics of fullerene C_{60} within Hubbard model are calculated by the approximation of statical fluctuations.

Ключевые слова: модель Хаббарда, функции Грина, наносистемы, фуллерены, фуллерен C_{20} , фуллерен C_{24} , фуллерен C_{60} .

Key words: Hubbard model, Green functions, nanosystems, fullerenes, fullerene C_{20} , fullerene C_{24} , fullerene C_{60} .