

А. В. Силантьев

A. V. Silant'ev

Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола

Mari State University, Yoshkar-Ola

ДИМЕР В МОДЕЛИ ХАББАРДА В ПРИБЛИЖЕНИИ СТАТИЧЕСКИХ ФЛУКТУАЦИЙ

HUBBARD MODEL DIMER IN THE APPROXIMATION OF STATICAL FLUCTUATIONS

В приближении статических флуктуаций вычислены антикоммутирующие функции Грина и энергетический спектр для димера в модели Хаббарда, а также энергетический спектр молекулы водорода в модели Хаббарда.

Anticommutator Green functions and the dimer energy spectrum in Hubbard model and the hydrogen molecule energy spectrum in Hubbard model are calculated in the approximation of statical fluctuations.

Ключевые слова: модель Хаббарда, функции Грина, энергетический спектр, наносистемы, димер, молекула водорода.

Key words: Hubbard model, Green functions, energy spectrum, nanosystems, dimer, molecule of hydrogen.