

А. И. Мурзашев, Е. О. Шадрин

A. I. Murzashev, E. O. Shadrin

Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола

Mari State University, Yoshkar-Ola

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СПЕКТРА НАНОТРУБОК ХИРАЛЬНОСТЕЙ
(10,10), (11,9), (12,8)**

**THE RESEARCH ON THE ENERGETIC SPECTRUM OF CHIRALITY NANOTUBES
(10,10), (11,9), (12,8)**

В работе исследован энергетический спектр углеродных нанотрубок хиральностей (10,10), (11,9), (12,8) в рамках модели Хаббарда в приближении статических флуктуаций. Показано, что они независимо от хиральности являются узкощелевыми полупроводниками с щелью порядка 0.1 eV.

We researched the energetic spectrum of carbon chirality nanotubes (10,10), (11,9), (12,8) within the framework of the Hubbard model at statistical fluctuations approximation. The research showed that irrespective of their chirality they are narrow slot semiconductors with 0.1 eV band gap.