

РЕФЕРАТ

Отчет по преддипломной практике: 22 страницы, 4 рисунка, 11 литературных источников.

Цель работы: моделирование структуры Bi_2Se_3 , и плотности состояний и зонной структуры.

Объект исследования: топологический изолятор Bi_2Se_3 .

Методы исследования: теория функционала плотности с программным пакетом Virtual NanoLab.

Практическое значение: Полученные результаты имеют практическое значение при изготовлении топологических изоляторов и дальнейшего их использования в электронике.

Результаты и их новизна: Исследована что структура Bi_2Se_3 представляет собой топологический изолятор, которые в объеме является изолятором а на поверхности проводником. Полученные результаты имеют практическое значение для разработки топологических изоляторов и использования в электронике.

ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ ИЗОЛЯТОР VIRTUAL NANOLAB ТЕОРИЯ
ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЕ Bi_2Se_3 ПОДХОД КОНА-
ШЕМА