

РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація: 52 с., 1 додаток, 25 джерел.

Тема: «Квантизація групи рухів тривимірного простору за допомогою конструкції подвійного схрещеного добутку»

В роботі проводиться побудова квантової групи шляхом використання конструкції подвійного схрещеного добутку. За основу взята однозв'язна компонента групи рухів тривимірного простору. У роботі обчислені кохомологічні групи і за допомогою них обчислені коцики для конструкції подвійного схрещеного добутку вибраної групи Лі.

Метою даної роботи є побудова квантової групи за допомогою конструкції подвійного схрещеного добутку. Об'єктом дослідження є квантова група, а предметом – проблема побудови квантової групи за допомогою конструкції подвійного схрещеного добутку.

ПОДВІЙНИЙ СХРЕЩЕНИЙ ДОБУТОК, КВАНТОВІ ГРУПИ, ГРУПА РУХІВ ТРИВИМІРНОГО ПРОСТОРУ, КОЦИКЛИ, ОПЕРАТОРНІ АЛГЕБРИ.