

О бесконечномерной теории Флоке

Д.В. Трещев (*Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, Москва*)

В работе рассматривается оператор Шрёдингера, описывающий динамику квантовой частицы на окружности в поле периодического по времени потенциала. Соответствующее уравнение Шрёдингера – это линейное дифференциальное уравнение на гильбертовом пространстве H квадратично интегрируемых функций на окружности. Задача состоит в построении периодической по времени унитарной замены переменных на H , преобразующей оператор Шрёдингера в оператор, не зависящий от времени.