

**Секция «Математика и механика»**

**Эволюционное уравнение для функции Вигнера в конечномерном фазовом пространстве**

*Буркацкий Максим Олегович*

*Аспирант*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*

*Механико-математический факультет, Москва, Россия*

*E-mail: glebevgen@yandex.ru*

В работе получен вывод эволюционного уравнения для функции Вигнера, в случае конечномерного фазового пространства.

Результат является обобщением теоремы Mojal J.E.

Так же получена формула Фейнмана для решения этого уравнения.

**Литература**

1. Mojal. J.E. Quantum Mechanics as a statistical theory, 1947. 39p
2. Богачев В.И., Смолянов О.Г. Действительный и функциональный анализ: Университетский курс. НИЦ Регулярная и хаотическая динамика, Институт компьютерных исследований, 2009.-724с.

**Слова благодарности**

Благодарю своего научного руководителя, Смолянов Олега Георгиевича, за помощь и советы.