

Секция «Математика и механика»

**Фейнмановские аппроксимации разрешающих полугрупп для уравнения
Мойала, описывающего эволюцию функции Вигнера.**

Буркацкий Максим Олегович

Студент

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,

Механико-математический факультет, Москва, Россия

E-mail: maks.burkackij@gmail.com

В докладе будут рассмотрены уравнение Мойала, описывающего эволюцию функции Вигнера на конечномерном фазовом пространстве, и формулы Фейнмана для разрешающих полугрупп этого уравнения.

Литература

1. Козлов В.В., Смолянов О.Г. Функция Вигнера и диффузия в бесстолкновительной среде состоящей из квантовых частиц. // Теория вероятностей и ее применения 2006 г. том 51
2. Богачев В.И., Смолянов О.Г. Действительный и функциональный анализ. НИЦ "Регулярная и хаотическая динамика Институт компьютерных исследований, 2009 г.@"
3. Moyal J.E. Quantum Mechanics as a statistical theory, 1947.

Слова благодарности

Выражаю глубокую благодарность моему научному руководителю Смолянову Олегу Георгиевичу, за помощь в подготовке данного доклада.