

**ОЦЕНКИ КОРРЕЛЯЦИЙ
В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ:
ПЕРЕХОД ОТ ГЁЛЬДЕРОВСКИХ ФУНКЦИЙ
К ПРОИЗВОЛЬНЫМ НАБЛЮДАЕМЫМ**

И. В. Подвигин

Для многих популярных в приложениях динамических систем известны оценки убывания корреляций для гёльдеровских функций. В работе представлен основанный на аппроксимации подход получения оценок корреляций в динамических системах для произвольных функций через известные оценки для гёльдеровских. Подход применен к транзитивным диффеоморфизмам Аносова для вывода центральной предельной теоремы для характеристических функций некоторых множеств с границей нулевой меры.

Ключевые слова и фразы: корреляции, наилучшее приближение, аппроксимационные пространства, диффеоморфизмы Аносова, центральная предельная теорема.

Подвигин Иван Викторович

Институт математики
им. С. Л. Соболева СО РАН,
просп. Академика Коптюга, 4.
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.
Новосибирский гос. университет,
ул. Пирогова, 2,
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.
E-mail: ipodvigin@math.nsc.ru

Статья поступила
30 января 2017 г.