УДК 517.987+519.214.8+517.518
DOI: 10.17377/mattrudy.2015.18.206

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ТРУДЫ
2015, том 18, № 2, 93–111

О СКОРОСТИ СХОДИМОСТИ В ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЭРГОДИЧЕСКОЙ ТЕОРЕМЕ ДЛЯ ДЕЙСТВИЙ ПОЛУГРУПП

И. В. Подвигин

Получены оценки скорости сходимости в индивидуальной эргодической теореме для действия произвольной полугруппы сохраняющих меру преобразований через оценки вероятностей больших уклонений эргодических средних с существенно ограниченной усредняемой функцией. Приводятся оценки скорости сходимости эргодических средних для квадратичных отображений Бенедикса — Карлесона, растягивающих отображений типа Помо — Манвиля с нейтральной точкой и многомерных сдвигов.

Ключевые слова и фразы: скорости сходимости в эргодических теоремах, большие уклонения, квадратичные отображения, многомерные сдвиги.

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;
E-mail: ivan_podvigin@ngs.ru

Статья поступила
13 ноября 2014 г.

© И. В. Подвигин; 2015