

КОНЕЧНО-АДДИТИВНЫЕ МЕРЫ В ЭРГОДИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ЦЕПЕЙ МАРКОВА. I

А. И. Жданок

В статье разрабатывается новый подход к изучению общих цепей Маркова (ЦМ), т. е. однородных марковских процессов с дискретным временем на произвольном фазовом пространстве. Марковский оператор расширяется с традиционного пространства счетно-аддитивных мер на пространство конечно-аддитивных мер. Для произвольного фазового пространства строится некоторая его «гамма-компактификация», на которую продолжается цепь Маркова. Устанавливается изоморфизм между всеми конечно-аддитивными цепями Маркова на исходном пространстве и феллеровскими цепями на его «гамма-компактификации». Все исследования в статье проводятся в рамках функционального операторного подхода.

Ключевые слова и фразы: конечно-аддитивная мера, счетно-аддитивная мера, цепь Маркова, марковские операторы, произвольное фазовое пространство, компактификация произвольного фазового пространства, продолжение цепи Маркова на компактификацию.

Жданок Александр Иванович

Тывинский государственный университет,
ул. Ленина 36, г. Кызыл,
Республика Тыва, 667000 РОССИЯ.
E-mail: Zhdanok@tuva.ru

Статья поступила

7 марта 2001 г.

Принята в печать

17 мая 2001 г.