

Плотность сумм сдвигов одной функции для действия компактной группы

Скворцов Юрий Александрович

Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова

iura.skvortsov2@gmail.com

Секция: Вещественный и функциональный анализ

Пусть связная компактная топологическая группа G со счетной базой непрерывно и транзитивно действует на хаусдорфовом топологическом пространстве X . Доказывается существование такой функции f на X , для которой суммы $\sum_{k=1}^n f(g_k x)$ плотны в пространствах с нулевым средним $C^0(X)$ и $L_p^0(X)$, $1 \leq p < \infty$.