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 $L_p^0(X)$, $1 \le p < \infty$.