

\mathbb{R} -факторизуемость G -пространств в категории $G\text{-Tsch}$

Научный руководитель – Козлов Константин Леонидович

Мартьянов Евгений Вячеславович

Выпускник (специалист)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
Механико-математический факультет, Кафедра общей топологии и геометрии, Москва,
Россия

E-mail: binom00@yandex.ru

В работе введено понятие и дана характеристика \mathbb{R} -факторизуемости G -пространств в категории $G\text{-Tsch}$. Установлена \mathbb{R} -факторизуемость в категории $G\text{-Tsch}$ G -пространств с d -открыто действующей \mathbb{R} -факторизуемой группой. Доказано, что \mathbb{R} -факторизуемое G -пространство с транзитивным действием, фазовое пространство которого обладает свойством Бэра, является \mathbb{R} -факторизуемым в категории $G\text{-Tsch}$. Показана эквивалентность \mathbb{R} -факторизуемости C -вложенной всюду плотной подгруппы H группы G и \mathbb{R} -факторизуемости в категории $G\text{-Tsch}$ G -пространства (H, G, α) , где α — ограничение действия группы G на себя левыми сдвигами на $H \times G$. Показано, что пополнения по Райкову и по Дьедонне \mathbb{R} -факторизуемой группы являются \mathbb{R} -факторизуемыми в категории $G\text{-Tsch}$ G -пространствами. Доказано сохранение \mathbb{R} -факторизуемости в категории $G\text{-Tsch}$ при переходе к G -компактификации.