

Свободные топологические группы

Солонков Александр Алексеевич

Аспирант

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

E-mail: 456700@bk.ru

Доказано существование свободной топологической ассоциативной мальцевской оболочки $M(X)$ пространства X как свободной топологической группы, являющейся топологической алгеброй в смысле А. И. Мальцева. Доказано, что в случае компактного X $M(X)$ изоморфно множеству слов нечётной длины вида $\{x_1 x_2^{-1} \dots x_{2n}^{-1} x_{2n+1} | x_1, \dots, x_{2n+1} \in X\}$ – подпространству свободной топологической группы $F(X)$.