

УДК 512.536

О. В. Гутік¹, К. П. Павлик^{2,3}, А. Р. Рейтер¹

ПРО ТОПОЛОГІЧНІ НАПІВГРУПИ БРАНДТА

Описано структуру псевдокомпактних цілком 0-простих топологічних інверсних напівгруп і вказано достатні умови, за яких топологічні λ^0 -розширення Брандта (абсолютно) H -замкненої напівгрупи є (абсолютно) H -замкненими напівгрупами.

О ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ПОЛУГРУППАХ БРАНДТА

Описана структура псевдокомпактных вполне 0-простых топологических инверсных полугрупп и найдены достаточные условия, при выполнении которых топологические λ^0 -расширения Брандта (абсолютно) H -замкнутой полугруппы являются (абсолютно) H -замкнутыми полугруппами.

ON TOPOLOGICAL BRANDT SEMIGROUPS

In the paper we describe the structure of pseudocompact completely 0-simple topological inverse semigroups. Also we find the sufficient conditions on topological Brandt λ^0 -extensions for preserving the (absolute) H -closedness.

¹ Львів. нац. ун-т імені Івана Франка, Львів,

² Inst. of Mathematics, University of Tartu, Estonia,

³ Ін-т прикл. проблем механіки і математики
ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів

Одержано
12.12.10