

УДК 512.536 + 512.568.2

O. V. Gutik*, O. Yu. Sobol

ON FEBBLY COMPACT SEMITOPOLOGICAL SEMILATTICE $\exp_n \lambda$

We study feebly compact shift-continuous topologies on the semilattice $(\exp_n \lambda; \cap)$. It is proved that such T_1 -topology is sequentially precompact if and only if it is $\mathfrak{D}(\omega)$ -compact.

Key words: semitopological semilattice, feebly compact, H -closed, infra H -closed, Y -compact, sequentially countably precompact, selectively sequentially feebly compact, selectively feebly compact, sequentially feebly compact, the Sunflower Lemma, Δ -system.

ПРО СЛАБКО КОМПАКТНУ НАПІВТОПОЛОГІЧНУ НАПІВГРАТКУ $\exp_n \lambda$

У статті досліджуються трансляційно неперервні топології τ на напівградці $(\exp_n \lambda; \cap)$. Доведено, що трансляційно неперервна T_1 -топологія τ на $(\exp_n \lambda; \cap)$ є секвенціально пракомпактною тоді і лише тоді, коли вона є $\mathfrak{D}(\omega)$ -компактною.

Ключові слова: напівтопологічна напівградка, слабко компактний, H -замкнений, інфра H -замкнений, Y -компактний, секвенціально зліченно пракомпактний, селективно секвенціально слабко компактний, селективно слабко компактний, секвенціально слабко компактний, лема про соняшник, Δ -система.

О СЛАБО КОМПАКТНОЙ ПОЛУТОПОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛУРЕШЁТКЕ $\exp_n \lambda$

В статье исследуются трансляционно непрерывные топологии τ на полурешётке $(\exp_n \lambda; \cap)$. Доказано, что трансляционно непрерывная T_1 -топология τ на $(\exp_n \lambda; \cap)$ секвенциально пракомпактна тогда и только тогда, когда она $\mathfrak{D}(\omega)$ -компактна.

Ключевые слова: полутопологическая полурешетка, слабо компактный, H -замкнутый, инфра H -замкнутый, Y -компактный, секвенциально счетно пракомпактный, селективно секвенциально слабо компактный, селективно слабо компактный, секвенциально слабо компактный, лемма о подсолнухе, Δ -система.

Ivan Franko National University of Lviv, Lviv

Received
28.04.18

* oleg.gutik@lnu.edu.ua