

UDC 515.12

K. M. Korokh¹, M. M. Zarichnyi²✉

ON THE SPACE OF OPEN MAPS OF THE CANTOR SET

The space $\Psi(C)$ of the equivalence classes of continuous open maps defined on the Cantor set C endowed with the Vietoris topology is considered. It is shown that $\Psi(C)$ is homeomorphic to the space of irrational numbers.

Key words: Cantor set, space of irrational numbers, open map, hyperspace, quotient object.

ПРО ПРОСТІР ВІДКРИТИХ ВІДОБРАЖЕНЬ КАНТОРОВОЇ МНОЖИНИ

Розглядається простір $\Psi(C)$ класів еквівалентності неперервних відкритих відображень, означених на канторовій множині C , наділений топологією Вієторіса. Доведено, що цей простір гомеоморфний простору ірраціональних чисел.

Ключові слова: канторова множина, простір ірраціональних чисел, відкрите відображення, гіперпростір, фактороб'єкт.

¹ Vasyl' Stefanyk National
Pre-Carpathian University, Ivano-Frankivs'k,
² Ivan Franko National University of Lviv, Lviv

Received
10.01.21