

หัวข้องานวิจัย การศึกษาการแบ่ง ส่วนของทฤษฎีโทโพโลยีแบบจำกัด

การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนคณิตศาสตร์)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2522

ชื่อผู้ทำ พันธุ์ศักดิ์ สุทธิประภา

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของงานวิจัยนี้ เพื่อศึกษาการแบ่งส่วนของทฤษฎีโทโพโลยีแบบจำกัด โดยเริ่มต้นจากการศึกษา chain ที่เป็นซีเควนซ์ของสมาชิกของสเปซทฤษฎีโทโพโลยีแบบจำกัดซึ่งขึ้นอยู่กับคัพเวอร์เปิดที่เล็กที่สุดของสมาชิกนั้น โดยที่ chain นี้จะแบ่งสเปซทฤษฎีโทโพโลยีออกเป็นส่วนไม่ซ้ำกัน (partition) ต่อไปจึงศึกษาถึง supporting open set ของ chain โดยการกำหนด equivalence relation ทำให้ได้ cell ซึ่งจะแบ่งเซตของ chain ออกเป็นส่วนไม่ซ้ำกัน นอกจากนี้ยังศึกษาถึงเงื่อนไขของ chain และ cell ที่จะทำให้สเปซทฤษฎีโทโพโลยีเป็นโฮมีโอมอร์ฟิก ในตอนสุดท้ายศึกษาสเปซ A_p จากการกำหนดนิยามของเซต A_p ในทฤษฎีโทโพโลยี ซึ่งจะศึกษาเฉพาะ chain ของสเปซ A_p ภายใต้ออโตมอร์ฟิซึมเพื่อให้อ่านเข้าใจง่ายขึ้น

๗

Title Study on a Partition of Finite T_0 - Topologies.
Research Master of Science (Teaching Mathematics)
 Chiang Mai University 1979
Name Pansack Suttiprapa.

Abstract

This paper aims to study a decomposition of finite T_0 - topologies. The subject matter begins with chain, a sequence of elements of finite T_0 - space, which depends on the minimal open covers of each element in the T_0 -topology. Thus T_0 - space is partitioned by these chains. Next, cell are obtained by defining the equivalence relation on the supporting open sets of chains , resulting in partition of the collection of chains. In addition, conditions on cells and chains which render T_0 - space homeomorphic are studied. As the final part, the A_p - space is obtained from the definition of A_p set. Here for clarity of exposition only the chains of A_2 - spaces under automorphism are studied.

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved