

ชื่อเรื่อง การศึกษาทฤษฎีสเปกตรัลในมิติจำกัด

ชื่อผู้เขียน นางสาวสุนี อุกมรัตน์ศิริชัย

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนคณิตศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2527

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ เพื่อศึกษา  
ทฤษฎีสเปกตรัลในมิติจำกัด และประโยชน์ที่นำไปใช้

การศึกษาเริ่มต้นด้วย เวกเตอร์สเปซ การเปลี่ยนแปลงเชิงเส้น  
เมตริกซ์ของการเปลี่ยนแปลงเชิงเส้น การเปลี่ยนฐาน ค่าไอเกนและไอเกนเวกเตอร์  
อินเนอร์โพรดักต์สเปซ เพื่อนำไปสู่ทฤษฎีสเปกตรัลในมิติจำกัด และการนำทฤษฎี  
สเปกตรัลไปประยุกต์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Research Title     Study on Spectral Theorem in Finite Dimension  
Name                 Ms. Sunee Udomratanasirichai  
Research For         Master of Science in Teaching Mathematics  
                           Chiang Mai University 1984

Abstract

The objective of this dissertation is to study the spectral theorem in finite dimension and uses of this study.

The study begins with vector spaces, linear transformations, matrices of linear transformations, changes of basis, eigenvalues and eigenvectors, inner product spaces, and then approaches the spectral theorem in finite dimension, extending the application of the spectral theorem.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved