ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ อันดับของเจเนอรัลไลซ์ไฮเปอร์สับสติติวชัน

แบบ  $\tau = (3)$ 

ผู้เขียน นางสาวศิวรี สุดสนิท

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(คณิตศาสตร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รศ.ดร. สรศักดิ์ ลี้รัตนาวลี

## บทคัดย่อ

ในวิทยานิพนธ์นี้ผู้เขียนได้จำแนกลักษณะเจเนอรัลไลซ์ไฮเปอร์สับสติติวชันแบบ au=(3) ที่มีสมบัตินิจพลทั้งหมดและหาอันดับของแต่ละเจเนอรัลไลซ์ไฮเปอร์สับสติติวชัน แบบ au=(3)

## ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University All rights reserved

Thesis Title Orders of Generalized Hypersubstituions of Type  $\tau = (3)$ 

Author Ms. Sivaree Sudsanit

Degree Master of Science (Mathematics)

Thesis Advisor Assoc. Prof. Dr. Sorasak Leeratanavalee

## **ABSTRACT**

In this research the author characterize all idempotent generalized hypersubstitutions of type  $\tau=(3)$  and determine the order of each generalized hypersubstitution of this type.

## ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University All rights reserved