

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

เงื่อนไขเพียงพอของซีไอกราฟบนกึ่งกรุปคลิฟฟอร์ดบาง  
กึ่งกรุป

ผู้เขียน

นางสาวศรัณยา ฟองจันทร์

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ดร. สายัญ ปันมา

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้ ได้ศึกษาเงื่อนไขเพียงพอของไดกราฟเคย์เลย์ของกึ่งกรุปคลิฟฟอร์ดที่เป็นซีไอกราฟ เมื่อกึ่งกรุปคลิฟฟอร์ดเป็นกึ่งแลตทิซอย่างเข้มของกรุปจำนวนเต็มมอดูโลจำนวนเฉพาะ และเงื่อนไขเพียงพอของกึ่งกรุปคลิฟฟอร์ดที่ทุกๆ ไดกราฟเคย์เลย์เป็นซีไอกราฟ

**Thesis Title** Sufficient Conditions of CI-graphs on Some Clifford Semigroups

**Author** Ms. Saranya Phongchan

**Degree** Master of Science (Mathematics)

**Thesis Advisor** Dr. Sayan Panma

### ABSTRACT

In this thesis, we investigate the problem about determining for which Cayley graphs of a given Clifford semigroup are CI-graphs. We give sufficient conditions for Cayley graphs of Clifford semigroups to be CI-graphs and for Clifford semigroups to be CI-semigroups.