

### สารบัญภาพ(ต่อ)

| ภาพที่            | หน้า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23                | ค่าเฉลี่ยของค่าเศษส่วนเหลือกำลังสองจากการพยากรณ์อนุกรมเวลาที่มีการเคลื่อนไหว เป็นคลื่นรูปไซน์เมื่อสร้างจาก $\sin 100$ เมื่อประมาณค่าพารามิเตอร์โดยวิธี แยกส่วนประกอบในโปรแกรม Minitab วิธีกำลังสองน้อยสุด ( ตัวแบบ AR(209)) วิธีของYule-Walker ( ตัวแบบ AR(209)) และวิธีกำลังสองน้อยสุดที่มีการถ่วงน้ำหนักแบบมี ส่วนลด ( ตัวแบบ AR(1)).....85 |
| 24                | เวลาที่ใช้ดำเนินการจากการพยากรณ์อนุกรมเวลาที่มีการเคลื่อนไหวเป็นคลื่นรูปไซน์ เมื่อสร้างจาก $\sin 100$ เมื่อประมาณค่าพารามิเตอร์โดยใช้วิธีกำลังสองน้อยสุดจากตัวแบบAR(170) AR(209) และวิธีกำลังสองน้อยสุดแบบมีการถ่วงน้ำหนักแบบมีส่วนลด จากตัวแบบ AR(1) .....85                                                                                 |
| 25                | ค่าเศษส่วนเหลือจากการพยากรณ์ ตัวแบบ AR(5) จากวิธีกำลังสองน้อยสุดร่วมกับวิธีเมตริกซ์ผกผันเมื่อค่าเฉลี่ยกระบวนการเป็นศูนย์.....87                                                                                                                                                                                                               |
| 26                | สหสัมพันธ์ในตัวเองของค่าเศษส่วนเหลือจากการพยากรณ์ด้วยตัวแบบ AR(5)จากวิธีกำลังสองน้อยสุดร่วมกับวิธีเมตริกซ์ผกผัน LS-IN-Y .....87                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ภาพผนวกที่</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ข1                | การทดสอบสมมติฐาน โดยวิธีของ Kolmogorov-Smirnov ของค่าเศษส่วนเหลือ จากการพยากรณ์ด้วยตัวแบบ AR(5) จากวิธีกำลังสองน้อยสุดร่วมกับวิธี เมตริกซ์ผกผัน.....155                                                                                                                                                                                       |
| ข2                | การทดสอบสมมติฐาน โดยวิธีของ Kolmogorov-Smirnov ของค่าเศษส่วนเหลือจากการพยากรณ์ข้อบ่งชี้ค่ามากด้วยตัวแบบ AR(12) จากวิธีกำลังสองน้อยสุดร่วมกับวิธีเมตริกซ์ผกผัน.....159                                                                                                                                                                         |