

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ข้อมูลมาตรฐานทางโครงสร้างสารกลุ่ม ซิงค์ฟอสเฟตโครงสร้างต่าง ๆ	13
3.1 ปฏิบัติการเตรียมซิงค์ฟอสเฟตด้วยตั้งต้นต่าง ๆ	23
4.1 ร้อยละผลผลิตของสาร $Zn_3(PO_4)_2 \cdot 4H_2O$ และ $Zn_3(PO_4)_2$ พร้อมจำนวน โมลของน้ำในโครงผลึก จากข้อมูล TGA	29
4.2 ขนาดผลึกและแลตติสพารามิเตอร์ ที่คำนวณได้จากรูปแบบการสะท้อนรังสี X-ray สำหรับสาร $Zn_3(PO_4)_2 \cdot 4H_2O$	43
4.3 ขนาดผลึกและแลตติสพารามิเตอร์ ที่คำนวณได้จากรูปแบบการสะท้อนรังสี X-ray สำหรับสารอนุพันธ์ทางความร้อน $Zn_3(PO_4)_2$	44