สารบัญ

		หน้า
กิตติกรรมประกาศ		ก
บทคัดย่อภาษาไทย		ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ		ง
บทที่ 1	บทนำ	1
บทที่ 2	ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	7
บทที่ 3	วิธีดำเนินการวิจัย	21
บทที่ 4	สมบัติทางไฟฟ้าและการเปลี่ยนเฟสของเซรามิกระบบ $Ba(Zr_{0.05}Ti_{0.95})_{1-x}(Fe_{0.5}Ta_{0.5})_xO_3$	26
บทที่ 5	ผลของอุณหภูมิในการผลิตต่อสมบัติของเซรามิกที่มีค่าไดอิเล็กตริกสูงในระบบสตรอนเชียมไอรอนไนโอเบต($Sr(Fe_{0.5}Nb_{0.5})O_3$)	39
บทที่ 6	สมบัติของเซรามิก $0.94Bi_{0.5}Na_{0.5}TiO_3$- $0.06BiAlO_3$ที่เตรียมโดยเทคนิคการเผาผนึกแบบสองขั้นตอน	48
บทที่ 7	สมบัติไดอิเล็กทริกและเฟร์โรอิเล็กทริกของเซรามิก $Ba(Ti_{0.82}Sn_{0.18})O_3$ ที่เตรียมโดยการเผาผนึกสองขั้นตอน	58
บทที่ 8	สมบัติทางไฟฟ้าและสมบัติทางกายภาพของเซรามิกปรับแต่งโพแทสเซียมโซเดียมไนโอเบตที่เตรียมโดยการสังเคราะห์เกลือหลอมเหลว	67
บทที่ 9	การสังเคราะห์เซรามิกโซเดียมโพแทสเซียมไนโอเบตโดยวิธีการเผาผนึกสองขั้นตอนร่วมกับการสังเคราะห์โดยวิธีเกลือหลอมเหลว	76
บทที่ 10	สรุปผลงานวิจัย	87
	Output จากโครงการวิจัยที่ได้รับทุน	90
	ภาคผนวก	92