

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	สมบัติเพียโซอิเลกตริกและการประยุกต์ของผสม 0-3 พีแซดทีกับพอลิเมอร์		
ชื่อผู้เขียน	นางสาวคนิ บุญญกุล		
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์		
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์	ผศ. ดร. กอบวุฒิ รุจิรงคกุล	ประธานกรรมการ	
	ศ. ดร. ทวี ตันชมคริ	กรรมการ	
	รศ. ดร. จีระพงษ์ ตันตราภูล	กรรมการ	

บทคัดย่อ

ของผสมแบบ 0-3 ระหว่างพีแซดทีเซรามิก และพอลิเมอร์ ที่เตรียมขึ้นจากการบวน การรีดแผ่น (Calendering method) โดยใช้ผงเซรามิกพีแซดทีถูกเตรียมขึ้นจากวิธีการ mixed oxide จากการทดลองพบว่าขนาดของผงเซรามิกมีผลต่อสมบัติทางกายภาพ และสมบัติเพียโซอิเลกตริกของของผสม นอกจากนี้ยังพบว่าสมบัติเพียโซอิเลกตริกมีค่าเพิ่มขึ้นเมื่อเพิ่มอุณหภูมิ และสามารถไฟฟ้าที่ใช้ในการโคล

Thesis Title	Piezoelectric Properties and Applications of 0-3 PZT and Polymer Composites
Author	Miss Sani Boonyagul
M.S.	Applied Physics
Examining Committee	Asst. Prof. Dr. Gobwute Rujijanagul Prof. Dr. Tawee Tunkasiri Assoc. Prof. Dr. Jerapong Tontrakoon
	Chairman Member Member

Abstract

The PZT-polymer composites with 0-3 type were prepared by calendering method. The PZT powder was obtained by the mixed-oxide route. It was found that particle size effects many physical properties and piezoelectric properties of the composites. Moreover, the piezoelectric properties were found to increase with the increasing of poling temperature and poling voltage.