



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การศึกษาสมบัติทางแม่เหล็กของเซรามิกเฟอร์ไรต์เล็กทริกที่มี
เลดเซอร์โคเนตไททาเนตและแบเรียมไททาเนตเป็นองค์ประกอบหลัก
โดยการเติมสารที่มีองค์ประกอบของเฟอร์ไรท์

โดย อาจารย์ ดร. อธิพงศ์ งามจรรูโรจน์ และคณะ

เดือน ปี ที่เสร็จโครงการ กรกฎาคม 2556



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การศึกษาสมบัติทางแม่เหล็กของเซรามิกเฟอร์โรอิเล็กทริกที่มี
เลดเซอร์โคเนตไททาเนตและแบเรียมไททาเนตเป็นองค์ประกอบหลัก
โดยการเติมสารที่มีองค์ประกอบของเฟอร์ไรท์

โดย อาจารย์ ดร. อธิพงศ์ งามจารุโรจน์ และคณะ

เดือน ปี ที่เสร็จโครงการ กรกฎาคม 2556

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การศึกษาสมบัติทางแม่เหล็กของเซรามิกเฟอร์ไรต์เล็ทริกที่มี
เลดเซอร์โคเนตไททานเตและแบเรียมไททานเตเป็นองค์ประกอบหลัก
โดยการเติมสารที่มีองค์ประกอบของเฟอร์ไรท์

คณะผู้วิจัย

ดร. อธิพงศ์ งามจารุโรจน์	ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รศ. ดร. อภินันท์ รุจิวัตร์	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สนับสนุนโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
(ความเห็นในรายงานนี้เป็นของผู้วิจัย สกอ. และ สกว. ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป)