



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การศึกษาพฤติกรรมการสับเปลี่ยนเฟร์โรอิเล็กทริกโดเมนของสาร Ta-Doped $\text{Na}_{0.5}\text{K}_{0.5}\text{NbO}_3$ เฟร์โรอิเล็กทริกปราศจากสารตะกั่ว ภายใต้สนามไฟฟ้า

**Study of Ferroelectric Domain Switching Behavior of Lead-Free
Ferroelectric Ta-Doped $\text{Na}_{0.5}\text{K}_{0.5}\text{NbO}_3$ under Electric Field**

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุดเชตต์ พจน์ประไพ

นางสาวชื่นมณัส อุทัยสาร

พฤษภาคม 2558

สัญญาเลขที่ TRG5680095