



ภาคผนวก

ประวัติผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการ

ผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ – นามสกุล

(ภาษาไทย) นายฉัตรชัย เครืออินทร์

(ภาษาอังกฤษ) Mr. Chatchai Kruea-In

คุณวุฒิ ปริญญาเอก

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน

3-5601-00806-61-9

3. ตำแหน่งปัจจุบัน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

4. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ที่อยู่ 202 ถ.ช้างเผือก ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300 โทรศัพท์ 08-9162-1712 โทรสาร 053-885632

E-mail; chatchai.krue@cmru.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ	ระดับ	ปริญญา	สาขา	สถาบัน	ประเทศ
2544	ปริญญาตรี	วท.บ.	ฟิสิกส์	ม.เชียงใหม่	ไทย
2545	ป.บัณฑิต	ป.บัณฑิต	วิชาซีพครุ	ม.เชียงใหม่	ไทย
2549	ปริญญาโท	วท.ม.	ฟิสิกส์	ม.เชียงใหม่	ไทย
2555	ปริญญาเอก	ปร.ด.	ฟิสิกส์ประยุกต์	ม.เชียงใหม่	ไทย

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิมการศึกษ) ระบุสาขาวิชาการ
สังเคราะห์และวิเคราะห์อิลีกโทรเซรามิก, การสอนฟิสิกส์

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ
งานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่/ตีพิมพ์

1. Choopun, S., Hongsith, N., Tanunchai, S., Chairuang Sri, T., Krua-in, C., Singkarat, S., Vilaithong, T., Mangkorntong, P. and Mangkorntong, N. (2005). Single-crystalline ZnO nanobelts by RF sputtering. *Journal of Crystal Growth*, Volume 282, 365-369.
2. Krua-in, C., Kamwanna, T., Rhodes M.W., Thongleurm, C. and Singkarat, S. (2006). Analysis System for Luminescence in Solid Stimulated by Ion Beam. *Thai Journal of Physics series 2*, 105-108.

3. C. Kruea-In, S. Eitssayeam, K. Pengpat, G. Rujijanagul, and T. Tunkasiri, (2010) “Effects of vibro-milling on relaxor ferroelectric behavior and phase transition of lead-free $\text{Ba}(\text{Zr}_{0.25}\text{Ti}_{0.75})\text{O}_3$ ceramics”, *Phase Transitions: A Multinational Journal*, 83, 942-949.
4. Chatchai Kruea-In, Sukum Eitssayeam, Kamonpun Pengpat, Gobwute Rujijanagul, and Tawee Tunkasiri, (2011) “Effect of vibro-milling on dielectric properties of barium zirconium titanate ceramics”, *Ferroelectric*, 415, 135-140
5. Chatchai Kruea-In, Sukum Eitssayeam, Kamonpun Pengpat, Tawee Tunkasiri, and Gobwute Rujijanagul, (2011) “Dielectric characteristics and tenability of barium zirconium titanate ceramics prepared by two-step sintering method”, *Ferroelectric*, 415, 127-134.
6. Chatchai Kruea-In, Kamonpan Pengpat, Sukum Eitssayeam, Tawee Tunkasiri and Gobwute Rujijanagul, (2012) “High dielectric constant observed in $(1-x)\text{Ba}(\text{Zr}_{0.07}\text{Ti}_{0.93})\text{O}_3-x\text{BaFe}_{0.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_3$ binary solid-solution”, *Materials Research Bulletin*, 47, 2859-2862.
7. ฉัตรชัย เครืออินทร์ (2555). “โครงสร้างเฟสและสมบัติทางกายภาพของไอออนที่ไดอิเล็กทริกเซรามิกไร้ตะกั่วสทรอนเซียมไอรอนไนโอเบต”. การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏสุราษฎร์ธานี ครั้งที่ 8 วิจัยเชิงบูรณาการเพื่อพัฒนาชุมชนท้องถิ่น. สุราษฎร์ธานี: มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี.
8. ฉัตรชัย เครืออินทร์ (2555). “ผลของการบดผสมแบบสั้นต่อสมบัติไดอิเล็กทริกเซรามิกไร้สารตะกั่วระบบ $\text{Ba}(\text{Zr}_{0.30}\text{Ti}_{0.70})\text{O}_3$ ”. การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ 4 คุณภาพและมาตรฐานครูสู่ประชาคมอาเซียน. นครพนม: มหาวิทยาลัยนครพนม: 390.
9. Chatchai Kruea-In, Gobwute Rujijanagul, Fang Yuan Zhu, and Steven J. Milne (2012). “Relaxor behavior of $\text{K}_{0.5}\text{Bi}_{0.5}\text{TiO}_3\text{-BiScO}_3$ ceramics”. *Appl. Phys. Lett.* 100:202904.
10. Gobwute Rujijanagul and Chatchai Kruea-In (2013). “Electrical behaviors of $(1-x)\text{BZT}07-x\text{BNWT}$ lead free solid solution binary system”. *Electron. Mater. Lett.* 9(4): 455-457.

11. Chatchai Kruea-In, Thitima Glansuvarn, Sukum Eitssyaeam, Kamonpan Pengpat and Gobwute Rujijanagul (2013). "Effects of NiO Nanoparticles on Electrical and Magnetoelectric Properties of BNT Based Ceramics". *Electron. Mater. Lett.* 9(6): 833-836.
12. Narumon Lartcumfu, Chatchai Kruea-In, Nattaya Tawichai, and Gobwute Rujijanagul (2013). "Fabrication of Sodium Potassium Niobate Ceramics by Two Step Sintering assisted Molten Salts Synthesis". *Ferroelectrics.* 456, 14-20
13. Supalak Manotham, Chatchai Kruea-In, and Gobwute Rujijanagul (2014). "Properties of $0.94\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5}\text{TiO}_3 - 0.06\text{BiAlO}_3$ Ceramics Prepared by Two Steps Sintering Technique". *Ferroelectrics.* 458, 152-157
14. Chatchai Kruea-In, Watcharapong Udsah, Sukum Eitssyaeam, Kamonpan Pangpat, and Gobwute Rujijanagul (2013). "Influence of Processing Temperature on Properties of $\text{Sr}(\text{Fe}_{0.5}\text{Nb}_{0.5})\text{O}_3$ High Dielectric Ceramics". *Ferroelectrics.* 456, 128-133
15. Chatchai Kruea-In, Thanyarat Monmakhan, and Gobwute Rujijanagul (2013). "Electrical and physical properties of modified potassium sodium niobate ceramics prepared by molten salt synthesis". *Ferroelectrics.* 452, 69-75.
16. Chatchai Kruea-In, Suchawadee Bakethaisong, and Gobwute Rujijanagul (2013). "Dielectric and Ferroelectric Properties of $\text{Ba}(\text{Ti}_{0.82}\text{Sn}_{0.18})\text{O}_3$ ceramics prepared by two-steps sintering". *Ferroelectrics.* 457, 131-136.
17. C. Wichasilp, S. Introng, W. Maithong, N. Kruea-In, and C. Kruea-In. "Synthesis and Characterization of BNKT/ZnO Ferroelectric Lead-free Nanocomposites". *Adv. Mater. Res.* Vol. 979 (2014), 232-235.
18. C. Kruea-In and G. Rujijanagul "Electrical properties and phase transition of $\text{Ba}(\text{Zr}_{0.05}\text{Ti}_{0.95})_{1-x}(\text{Fe}_{0.5}\text{Ta}_{0.5})_x\text{O}_3$ ceramics". *Mater. Res. Bull.* Vol.69 (2015), 36-40
19. S. Inthong, T. Tunkasiri, G. Rujijanagul, K. Pengpat, C. Kruea-In, U. Intatha, and S. Eitssyaeam. "Dielectric, mechanical, and microstructural characterization of HA-BST composites". *Ceram. Int.* Vol. 41 (2015), S481-486

20. C. Kruea-In, N. Kruea-In, and W. Fakcharoenphol. "A study of Thai in-service and pre-service science teachers' understanding of science process skill". *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, Vol. 197 (2015), 993-997.
21. N. Kruea-In and C. Kruea-In, "Pre-service teachers' responses to ethical situation related to teaching practice" *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, Vol. 197 (2015), 988-992.

