

ประวัตินักวิจัย



1. นักวิจัย (ชื่อ-สกุล ภาษาไทย) นายชิวาลรัตน์ มาสิงบุญ
(ชื่อ-สกุล ภาษาอังกฤษ) Mr. Chivalrat Masingboon

สถานะภาพสมรส โสด สมรส

อายุ 33 ปี

2. การทำงาน

ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์
สถานที่ทำงาน คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
59 หมู่ 1 ตำบลเชียงเครือ อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร
รหัสไปรษณีย์ 47000
โทรศัพท์ 042-725033 ต่อ 3514 โทรสาร 042-725034
E-mail: chivalrat@hotmail.com

3. ที่อยู่(ที่บ้าน)

60 หมู่ 1 ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม รหัสไปรษณีย์ 48130
โทรศัพท์ 084-6012412

4. ประวัติการศึกษา

ปริญญาตรี สาขาวิชา ฟิสิกส์ สถาบัน มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีที่สำเร็จ พ.ศ. 2542
หัวข้อวิทยานิพนธ์ที่ทำ
ปริญญาโท สาขาวิชา ฟิสิกส์ สถาบัน มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีที่สำเร็จ พ.ศ. 2546
หัวข้อวิทยานิพนธ์ที่ทำ

ปริญญาเอก สาขาวิชา ฟิสิกส์ สถาบัน มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีที่สำเร็จ พ.ศ. 2552

หัวข้อวิทยานิพนธ์ที่ทำ Giant Dielectric Properties of $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ Ceramics

Prepared by Solution-Growth Method

5. สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ (ตอบได้มากกว่า 1)

- 1) Novel Synthesis of Functional Nanoparticles
- 2) Dielectric Materials
- 3) Transmission Electron Microscopy

6. ผลงานวิจัยย้อนหลัง 5 ปี (ปี 2001 - ปัจจุบัน)

■ International journal

2005-6

1. **Masingboon, C.**, Thongbai, P., and Maensiri, S., Giant dielectric response in perovskite-delivative $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ prepared by polymerized complex method. ***Advances in Science and Technology***. 45 (2006) 2345-2350. (ISI journal impact factor 2006 = -)

2007

1. Maensiri, S., **Marsingboon, C.**, Loakul, P., Jareonboon, W., Promarak, V., Anderson, P. L., and Seraphin, S., Egg white synthesis and photoluminescence of plate-like clusters of CeO_2 nanoparticles. ***Crystal Growth & Design*** 7 (2007) 950-955 (ISI journal impact factor 2006 = 4.339)
2. Maensiri, S., **Masingboon, C.**, Boonchom, B. and Seraphin, S., A simple route to synthesize nickel ferrite (NiFe_2O_4) nanoparticles using egg white. ***Scripta Materialia*** 56 (2007) 797-800. (ISI journal impact factor 2006 = 2.161)
3. Thongbai, P., **Masingboon, C.**, Maensiri, S., Yamwong, T., Wongsanmai, S., Yimnirun, R., Giant dielectric behavior of $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ subjected to post-sintering annealing and uniaxial stress. ***Journal of Physics: Condensed Matter*** 19 (2007) 236208 (10 pp.). (ISI journal impact factor 2006 = 2.038)

4. Maensiri, S., **Masingboon, C.**, Promarak, V. and Seraphin, S., Synthesis and optical properties of nanocrystalline V-doped ZnO. *Optical Materials* 29 (2007) 1700-1705 (ISI journal impact factor 2006 = 1.709)

2008

1. **Masingboon, C.**, Thongbai, P., Yamwong, T., Maensiri, S., Anderson, P., and Seraphin, S., Nanocrystalline $\text{CaCu}_3\text{Ti}_{12}\text{O}_4$ Powders prepared by Egg White Solution Route: Synthesis Characterization and its Giant Dielectric Properties. *Applied Physics A* 91 (2008) 87-95. (ISI journal impact factor 2006 = 1.739)
2. **Masingboon, C.**, Thongbai, P., Yamwong, T., Maensiri, S., and Seraphin, S., Synthesis, characterization, and giant dielectric behavior of $\text{CaCu}_3\text{Ti}_{12}\text{O}_4$ ceramics prepared by polymerized complex method. *Materials Chemistry and Physics* 109 (2008) 262-270 (ISI journal impact factor 2006 = 1.657)

2009

1. **Masingboon, C.**, Thongbai, P., Yamwong, T., and Maensiri, S., Nanocrystalline $\text{CaCu}_3\text{Ti}_{12}\text{O}_4$ Powders prepared by PVA sol-gel solution route: Synthesis Characterization and its Giant Dielectric Properties. Submitted to *Applied Physics A*. 96 (2009) 595-602 (ISI journal impact factor 2009 = 1.595)

2010

1. Klinkaewnarong, J., Swatsitang, E., **Masingboon, C.**, Seraphin, S., Maensiri, S., Synthesis and characterization of nanocrystalline HAp powders prepared by using aloe vera plant extracted solution. *Current Applied Physics* 10 (2010) 521–525 (ISI journal impact factor 2009 = 1.586)

2011

1. **Masingboon, C.**, Maensiri, S., Yamwong, T., $\text{CaCu}_3\text{Ti}_{12}\text{O}_4$ Nanoparticles Using Polyvinyl Pyrrolidone: Synthesis and Dielectric Properties. *J. Nanosci. Nanotechnol.* 11 (2011) 1–7 (ISI journal impact factor 2009 = 1.435)

7. ทูนวิจัย

1. ทูนวุฒอดหนุ่่งงานว้จ้จ้ของบ้คคลลกร สนน้บสนุ่่งทูน้โดย คณณะว้ทยยาศาสตร้และว้ศวกรรมศาสตร้ ปร้จ้จ้ปี 2552
2. ทูน้พ้ฒนาค้ภยภพในก้งานท้งานว้จ้จ้ของอจจรรย้รุ้่นใหม่ สนน้บสนุ่่งทูน้โดย ส้าน้ก้งานคณณะกรรมกการการอูตมศ้ก้ษา (สกอ.) ปร้จ้จ้ปี 2552-2554

8. ผลงานว้จ้จ้อ้ื่น ๆ (เช้่น Proceedings หน้่งส้ือ ฯลฯ)

INTERNATIONAL CONFERENCE (oral presentation)

1. **Masingboon, C.**, Thongbai, P., and Maensiri, S. Giant Dielectric Response in Perovskite-Derivative $\text{CaCu}_3\text{Ti}_{12}\text{O}_4$ Prepared by Polymerized Complex Method. *11th International Ceramics Congress & 4th Forum on New Materials*; 4-9 June 2006, Sicily, Italy.
2. **Masingboon, C.**, Thongbai, P., Maensiri, S., Yamwong, T., and Seraphin, S. Giant Dielectric Properties of Calcium Copper Titanate ($\text{CaCu}_3\text{Ti}_{12}\text{O}_4$) Ceramics Prepared by Polymerized Complex Method. *Siam Physics Congress 2007*; 22-24 March 2007, Nakorn Pathom, Thailand.
3. **Masingboon, C.**, Yamwong, T., and Maensiri, S. Synthesis, Characterization, and Dielectric Properties of Solution-Growth $\text{CaCu}_3\text{Ti}_{12}\text{O}_4$ Ceramics. *2nd Progress in Advanced Materials: Micro/Nano Materials and Applications*; 16-18 January 2008, Khon Kaen, Thailand.
4. **Masingboon, C.**, Maensiri, S., Yamwong, T., and Seraphin, S. Solution-Growth $\text{CaCu}_3\text{Ti}_{12}\text{O}_4$ Ceramics: Synthesis, Characterization, and Dielectric Properties. *Siam Physics Congress 2008*; 20-22 March 2008, Nakorn Ratchasima, Thailand.
5. **Masingboon, C.**, Yamwong, T., and Maensiri, S. Sintering Effects and Oxygen Vacancies Roles on the Dielectric Properties of $\text{CaCu}_3\text{Ti}_{12}\text{O}_4$ Ceramics. *SmartMat08 & IWOFM-2*; 22-25 April 2008, Chaing Mai, Thailand.

INTERNATIONAL CONFERENCE (poster presentation)

Masingboon, C., Thongbai, P., Maensiri, S., and Yamwong, T. Nanocrystalline $\text{CaCu}_3\text{Ti}_{12}\text{O}_4$ Powder by PVA Sol-gel Route: Characterization and its Giant Dielectric constants. *2nd International Workshop on Smart Materials and Structures*; 29-31 August 2007, Kiel, Germany.

9. รางวัลวิจัยที่เคยได้รับ (ด้านวิชาการโดยเฉพาะอย่างยิ่งที่เกี่ยวกับงานวิจัย)
1. รางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดี ในระดับปริญญาโท ประจำปีการศึกษา 2546 จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น
 2. รางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดี ในระดับปริญญาเอก ประจำปีการศึกษา 2552 จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น
 3. รางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดี ในระดับปริญญาเอก ประจำปี 2553 จากคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ
 4. รางวัลดีเด่นลำดับที่ 2 ประเภทสิ่งตีพิมพ์ผลงานวิจัยระดับนานาชาติ ประจำปี 2553 จากสถาบันวิจัยและพัฒนา วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร