

บรรณานุกรม

- [1]. M.A. Subramanian, et al. (2000) "High dielectric constant in $\text{ACu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ and $\text{ACu}_3\text{Ti}_3\text{FeO}_{12}$ phases" **J. Solid State Chem.** 151, 323–325.
- [2]. C.C. Homes, et al. (2001) "Optical response of high-dielectric-constant perovskite-related oxide" **Science.** 293, 673.
- [3]. A.P. Ramirez, et al. (2000) "Giant dielectric constant response in a copper-titanate" **Solid State Commun.** 115, 217-220.
- [4]. S. Sarkar, et al. (2006) "Copper (II) oxide as a giant dielectric material" **Appl. Phys. Lett.** 69, 212905.
- [5]. S. Sarkar, (2008) "Colossal internal barrier layer capacitance effect in polycrystalline copper (II) oxide" **Appl. Phys. Lett.** 92, 022905.
- [6]. L. Liu, et al. (2007) "Electrical heterogeneity in $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ ceramics fabricated by sol-gel method" **Solid State Commun.** 142, 573.
- [7]. Z. Surowiak, et al. (2001) "Properties of nanocrystalline ferroelectric PZT ceramics " **J. Eur. Ceram. Soc.** 21, 1377-1381.
- [8]. S. Jesurani, et al. (2011) "Nanoparticles of the giant dielectric material, calcium copper titanate from a sol-gel technique" **Mater. Lett.** 65, 3305–3308.
- [9]. J. Zhao, et al. (2012) "Preparation, characterization and dielectric properties of $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ ceramics" **Ceram. Int.** 38, 1221–1225.
- [10]. C. Kumar, (2011) "Dielectric properties of $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ prepared by sol-gel self combustion technique" **J. Mater. Sci. Mater. Electronics.** 22, 579.
- [11]. X.M. Liu, et al. (2005) "Synthesis of nanocrystalline spinel CoFe_2O_4 via a polymer-pyrolysis route" **Physica B: Cond. Matt.** 370, 14.
- [12]. P. Thongbai, et al. (2011) "Improved dielectric and non-ohmic properties of $\text{Ca}_2\text{Cu}_2\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ ceramics prepared by a polymer pyrolysis method" **J. Alloys Comp.** 509, 7416–7420.
- [13] J. Liu, et al. (2005) "Dielectric properties and Maxwell-Wagner relaxation of compounds $\text{ACu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ ($A = \text{Ca}, \text{Bi}_{2/3}, \text{Y}_{2/3}, \text{La}_{2/3}$)" **J. Appl. Phys.** 98, 093703.

- [14] Y. Yuan, et al. (2004) "Preparation of BaTiO₃-based X7R ceramics with high dielectric constant by nanometer oxides doping method" **Mater. Lett.** 58, 1959-1963.
- [15] C.C. Homes, et al. (2001) "Optical response of high-dielectric-constant perovskite-related oxide" **Science**. 293, 673.
- [16] L.L. Hench and J.K. West "Principles of Electronic Ceramics" USA: John Wiley & Sons; 1990.
- [17] J. Wu, et al. (2003) "Analysis of AC electrical properties of (Li and Ti)-doped NiO" **Mater. Sci. Eng. B.** 99, 294-297.
- [18] A.P. Ramirez, et al. (2000) "Giant dielectric constant response in a copper-titanate" **Solid State Commun.** 115, 217-220.
- [19] A.J. Moulson and Herbert. **Electroceramics, second edition**. USA: John Wiley & Sons; 2003.
- [20] D.C. Sinclair, et al. (2002) "one-step internal barrier layer capacitor" **Appl. Phys. Lett.** 80, 2153.
- [21] P. Lunkenheimer, et al. (2004) "Nonintrinsic origin of the colossal dielectric constants in CaCu₃Ti₄O₁₂" **Phys. Rev. B.** 70, 172102.
- [22] J.L. Zhang, et al. (2005) "Dielectric dispersion of CaCu₃Ti₄O₁₂ ceramics at high temperatures" **Appl. Phys. Lett.** 87, 142901.
- [23] A.R. West, et al. (2004) "Novel high capacitance materials:- BaTiO₃:La and CaCu₃Ti₄O₁₂" **J. Eur. Ceram. Soc.** 24, 1439-1448.
- [24] B.A. Bender, et al. (2005) "The effect of processing on the giant dielectric properties of CaCu₃Ti₄O₁₂" **Mater. Sci. Eng. B.** 117, 339-347
- [25] P. Jha, et al. (2003) "Polymeric citrate precursor route to the synthesis of the high dielectric constant oxide, CaCu₃Ti₄O₁₂" **Mater. Lett.** 57, 2443.
- [26] V. Briz'e, et al. (2006) "Grain size effects on the dielectric constant of CaCu₃Ti₄O₁₂ ceramics" **Mater. Sci. Eng. B.** 129, 135-138.
- [27] W. Kobayashi, et al. (2005) "CaCu₃Ti₄O₁₂/CaTiO₃ Composite Dielectrics: Ba/Pb-Free Dielectric Ceramics with High Dielectric Constants" **Appl. Phys. Lett.** 87, 032902-3.

ประวัติผู้วิจัย

1. ชื่อ – สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธาณินทร์ ปัจจุโส
2. ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์
3. สังกัด คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตวังไกลกังวล อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เบอร์โทร 032-618500 ต่อ 4805
Email: thanin.put@rmutr.ac.th; putjuso@hotmail.com

4. ประวัติการศึกษา

ปริญญาเอก	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	วิทยาศาสตร์ดุขฎีบัณฑิต (วท.ด.)	สาขาวิชาฟิสิกส์	พศ. 2553
ปริญญาโท	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.)	สาขาวิชาฟิสิกส์	พศ. 2546
ปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.)	สาขาวิชาฟิสิกส์	พศ. 2542

5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- วัสดุเจแอนท์ไดอิเล็กตริก
- การเตรียมวัสดุเจแอนท์ไดอิเล็กตริกที่มีขนาดอนุภาคระดับนาโนเมตร
- วัสดุแม่เหล็กคอปเปอร์ออกไซด์

6. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย

- หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง เจแอนท์ไดอิเล็กตริกและพฤติกรรมความไม่เป็นเชิงเส้นของกระแสความต่างศักย์ในวัสดุ $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ เจือด้วย Ln (Ln= Pr, Sr, Ce, และ Tb) งบประมาณแผ่นดิน ปี 2557 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

- หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง ผลของความต่างศักย์ป้อนกลับกระแสตรงต่อคุณสมบัติเจแอนท์ไดอิเล็กตริกของวัสดุแคลเซียมคอปเปอร์ไททาเนตเตรียมด้วยวิธีสารละลายโพลิเมอร์ไพโรไลซิส งบประมาณแผ่นดิน ปี 2556 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

- ผู้ร่วมโครงการวิจัย เรื่อง ความไม่เป็นเชิงเส้น ค่าคงที่ไดอิเล็กตริกในวัสดุแคลเซียมคอปเปอร์ไททาเนตเตรียมด้วยวิธีสารละลายวานาหางจะแซ่ ปี 2555 ศูนย์นาโนเทคโนโลยีและบูรณาการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- ผู้ร่วมโครงการวิจัย เรื่อง การเตรียมและความเป็นใจแอนทีได้อิเล็กตริกของวัสดุคอปเปอร์
ออกไซด์เตรียมด้วยวิธีสารละลาย ปี 2554 ศูนย์นาโนเทคโนโลยีและนุรณาการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น