

ข้อมูลประวัติคณะผู้วิจัย

ประวัติส่วนตัว

ชื่อ-สกุล นาย มนตรี ทองคำ

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร.

ประวัติการศึกษา

ชื่อย่อปริญญา	สาขา	สถาบันที่จบ	ปีที่จบ
วทศ.	เคมีเทคนิค	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2009
วทม.	เคมีเทคนิค	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1999
วทบ.	เคมีอุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพ	1997

สาขาวิจัยที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) Methanol synthesis, Dimethyl Ether synthesis, Reaction and catalytic engineering

ผลงานวิจัย/งานสร้างสรรค์

ผลงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ (ระดับชาติและนานาชาติ)

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

- Reviewer (2011),** "การผลิตไบโอดีเซลจากปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอริฟิเคชันด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาผสมโพแทสเซียม ซิงค์ บนตัวรองรับเมโซพอร์สซิลิกา", วารสารวิจัยพลังงาน, ปีที่ 9 เล่มที่ 2(2555), สถาบันวิจัยพลังงาน, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- Reviewer (2009),** "การออกแบบโครงสร้างการควบคุมแบบแผนทึ่ไว้สำหรับกระบวนการอัลคิลเลชัน", โครงการบัณฑิตศึกษา, มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร.
- Reviewer (2009),** "การออกแบบโครงสร้างการควบคุมสำหรับกระบวนการฟินอลไฮโดรจีเนชันเป็นไซโคลเฮกซาโนน", โครงการบัณฑิตศึกษา, มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร.
- Researcher (2007-2008)** Department of Applied Chemistry, *University of Toyama* Toyama, Japan
- Teaching Assistance (2006-2007)** Chulalongkorn University
- Assistant Researcher (1999-2001)** Chulalongkorn University

การเสนอผลงานวิชาการ

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

- 1 **M. Thongkam**, G. Yang, T. Vitidsant and N. Tsubaki. “Novel three-component zeolite capsule catalyst for direct synthesis of isoparaffin”, *Journal of the Japan Petroleum Institute* **52(4)**: 216-219 (2009).
- 2 B. Boonchom, **M. Thongkam**, S. Kongtaweelert, N. Vittayakorn. “A simple route to synthesize new binary cobalt iron cyclotetraphosphate $\text{CoFeP}_4\text{O}_{12}$ using aqueous and acetone media”, *Journal of Alloys and Compound*, **486**:689-692(2009).
- 3 B. Boonchom, **M. Thongkam**, S. Kongtaweelert, N. Vittayakorn. “Flower-like microparticles and novel superparamagnetic properties of new binary $\text{Co}_{1/2}\text{Fe}_{1/2}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ obtained by a rapid solid state route at ambient temperature”, *Materials Research Bulletin*, **44**:2206-2210(2009).
- 4 Banjong Boonchom, Chanaiporn Danvirutai and **Montree Thongkam**. “Non-isothermal decomposition kinetics of synthetic serrabrancaite ($\text{MnPO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$) precursor in N_2 atmosphere”, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, **99**:357–362(2010).
- 5 Banjong Boonchom and **Montree Thongkam**. “Kinetics and thermodynamics of the formation of $\text{MnFeP}_4\text{O}_{12}$ ”, *Journal of Chemical & Engineering Data.*, **55**: 211–216(2010).
- 6 Banjong Boonchom, **Montree Thongkam**, Naratip Vittayakorn and Samart Kongtaweelert. “Synthesis $\text{Al}_{0.5}\text{Fe}_{0.5}\text{PO}_4$ obtained by thermal transformation of $\text{Al}_{0.5}\text{Fe}_{0.5}\text{PO}_4 \cdot 2.5\text{H}_2\text{O}$ ”, *Inorganic Chemistry Communications*.
- 7 Guohui Yang, **Montree Thongkam**, Tharapong Vitidsant, Yoshiharu Yoneyama, Yisheng Tan, Noritatsu Tsubaki. “A double-shell capsule catalysts with core-shell-like structure for one-step exactly controlled synthesis of dimethyl ether from CO_2 containing syngas”, *Catalysis Today*, **171**: 229-235(2011).

บทความทางวิชาการ

1. บทความเรื่อง “พลังงานทางเลือกแห่งอนาคต : ไบโเมทิลเอเทอร์ (ดีเอ็มอี)” วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง ปีที่ 18 ฉบับที่ 38 กรกฎาคม-ธันวาคม 2552 หน้า 64-70

ผลงานที่นำเสนอในการประชุม

1. **M. Thongkam**, B. Boonchom, T. Vitidsant, N. Tsubaki. "Catalytic Dehydration of Methanol to Dimethyl Ether from Synthesis Gas overCr/ZnO Capsules Catalysts" The 2nd Asian Conference on Innovative Energy & Environmental Chemical Engineering, Phuket, Thailand (2010).
2. **M. Thongkam**, B. Boonchom, T. Vitidsant. "Synthesis and characterization of binary copper (II) cobalt(II) hydrogen phosphate hydrate" The 24th International Symposium on Chemical Engineering December 2-4, 2011, Hyundai Hotel, Gyeong-ju, Korea
3. **M. Thongkam**, P. Suksomkit, S. Thongkam, B. Boonchom. "Synthesis and characterization of magnesium (II) cobalt(II) hydrogen phosphate hydrate" The 25th International Symposium on Chemical Engineering December 14-15, 2012, Okinawa Convention Center, Okinawa, Japan.
4. S. Thongkam, S. Promratana, **M. Thongkam**, B. Boonchom. "Preparation and characterization of copper (II) cobalt(II) hydrogen phosphate hydrate" The 25th International Symposium on Chemical Engineering December 14-15, 2012, Okinawa Convention Center, Okinawa, Japan.

ประวัติส่วนตัว

ชื่อ-สกุล นาย บรรจง บุญชม

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.

ประวัติการศึกษา

ชื่อย่อปริญญา	สาขา	สถาบันที่จบ	ปีที่จบ
ปร.ด.	เคมี (เคมีเชิงฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2551
วทม..	เคมี (เคมีเชิงฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2546
วทบ.	เคมี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2542

สาขาวิจัยที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) Nanotechnology.....และ..... Non-isothermal decomposition kinetics and thermodynamics, Vibrational spectroscopy, Thermal analysis method

ผลงานวิจัย/งานสร้างสรรค์

ผลงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ (ระดับชาติและนานาชาติ)

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

International Journal

1. Danvirutai C, **Boonchom B**, Youngme S. Nanocrystalline manganese dihydrogen phosphate dihydrate $\text{Mn}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ and its decomposition product ($\text{Mn}_2\text{P}_4\text{O}_{12}$) obtained by simple precipitation route. J. Alloys Compd. 2008;457:75-80. มี impact factor 2.135
(Corresponding author: Danvirutai)
2. **Boonchom B**, Danvirutai C. The thermal decomposition kinetics of $\text{FePO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ precursor to synthesize spherical nanoparticles FePO_4 . Ind. Eng. Chem. Res. 2007;46(26): 9071-9076.
มี impact factor 1.758 (Corresponding author: Danvirutai)
3. **Boonchom B**, Danvirutai C, Youngme S. A rapid co-precipitation and non-isothermal decomposition kinetics of new binary $\text{Mn}_{0.5}\text{Co}_{0.5}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Solid State Sciences. 2008;10: 129-136. มี impact factor 1.675 (Corresponding author: Danvirutai and Boonchom)
4. **Boonchom B**, Youngme S, Srithanratana T, Danvirutai C. Synthesis of AlPO_4 and Kinetics of thermal decomposition of $\text{AlPO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ -H4 precursor. J. Therm. Anal. Calorim. 2008; 91: 511-516.
มี impact factor 1.587 (Corresponding author: Danvirutai)

5. Maensiri S, Masingboon C, **Boonchom B**, Seraphin S. A simple route to synthesize nickel ferrite (NiFe_2O_4) nanoparticles using egg white. Scripta Materialia. 2007;56:797-80. J impact factor 2.949
(Corresponding author: Maensiri)
6. **Boonchom B**, Maensiri S, Danvirutai C. Soft solution synthesis, non-isothermal decomposition kinetics and characterization of manganese dihydrogen phosphate dihydrate $\text{Mn}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ and its thermal transformation products. Mater. Chem. Physics. 2008;109: 404-410.
 J impact factor 2.015 (Corresponding author: Danvirutai)
7. **Boonchom B**, Danvirutai C. Rapid coprecipitation and nonisothermal Decomposition kinetics of new binary $\text{Mn}_{0.5}\text{Cu}_{0.5}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot 1.5\text{H}_2\text{O}$. Ind. Eng. Chem. Res. 2008; 47(9): 2941-2947.
 J impact factor 1.758 (Corresponding author: Danvirutai)
8. **Boonchom B**, Danvirutai C. A simple route to synthesize manganese hydrogen phosphate monohydrate $\text{MnHPO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ rod-like microparticles J. Optoelec. Adv. Mater. 2008;10: 492-499.
 J impact factor 0.433 (Corresponding author: Boonchom)
9. Noisong P, Danvirutai C, Srithanratana T, **Boonchom B**. Synthesis, characterization and non-isothermal decomposition kinetics of manganese hypophosphite monohydrate. Solid State Sciences. 2008;10:1598-1604. J impact factor 1.675 (Corresponding author: Danvirutai)
10. **Boonchom B**, Danvirutai C. Synthesis of MnNiP_2O_7 by nonisothermal decomposition kinetics of a new binary $\text{Mn}_{0.5}\text{Ni}_{0.5}\text{HPO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ precursor obtained from a rapid coprecipitation at ambient temperature. Ind. Eng. Chem. Res. 2008;47(9): 2941-2947. J impact factor 1.758
(Corresponding author: Danvirutai)
11. **Boonchom B**. Kinetics and Thermodynamic Properties of the Thermal Decomposition of Manganese Dihydrogenphosphate Dihydrate. J. Chem. Eng. Data. 2008;53(7):1533-1538.
 J impact factor 1.695 (Corresponding author: Boonchom)
12. **Boonchom B**, Maensiri S, Youngme S, Danvirutai C. A simple synthesis and room temperature magnetic properties of new binary $\text{Mn}_{0.5}\text{Fe}_{0.5}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ obtained from a rapid co-precipitation at ambient temperature. Solid State Sciences. 2009;11(2): 485-490. J impact factor 1.675
(Corresponding author: Danvirutai)
13. **Boonchom B**, Maensiri S, Youngme S, Danvirutai C. Simple synthesis, magnetic properties and non-isothermal decomposition kinetics of $\text{Fe}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Ind. Eng. Chem. Res.

- 2008;47:7642-7647. $\hat{\mathbb{J}}$ impact factor 1.758 (Corresponding author: Danvirutai)
14. Noisong P, Danvirutai C, **Boonchom B**. Thermodynamic and kinetic properties of the formation of $\text{Mn}_2\text{P}_2\text{O}_7$ by thermal decomposition of $\text{Mn}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$. J. Chem. Eng. Data. 2009;54(3): 871-875. $\hat{\mathbb{J}}$ impact factor 1.695 (Corresponding author: Danvirutai)
 15. **Boonchom B**. Synthesis of $\text{Co}_2\text{P}_4\text{O}_{12}$ porous structure and non- isothermal decomposition kinetics of $\text{Co}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ precursor in air atmosphere. J. Optoelec. Biomed.Mater.2009;1:103-114. $\hat{\mathbb{J}}$ impact factor 0.000 (Corresponding author: Boonchom)
 16. **Boonchom B**, Danvirutai C. The morphology and thermal behaviour of calcium dihydrogen phosphate Monohydrate ($\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$) obtained by a rapid at precipitation route ambient temperature in different media J. Optoelec.Biomed.Mater. 2009;1:115-123. $\hat{\mathbb{J}}$ impact factor 0.000 (Corresponding author: Boonchom)
 17. **Boonchom B**, Danvirutai C. Study of the Dehydration of $\text{Co}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.J. Chem. Eng. Data. 2009;54(4): 1225-1230. $\hat{\mathbb{J}}$ impact factor 1.695 (Corresponding author: Boonchom)
 18. **Boonchom B**. Parallelogram-like microparticles of calcium dihydrogen phosphate monohydrate ($\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$) obtained by a rapid precipitation route in aqueous and acetone media J. Alloys Compd, 2009;482(1-2):199-202. $\hat{\mathbb{J}}$ impact factor 2.135 (Corresponding author: Boonchom)
 20. **Boonchom B**, Phuvongpha N. Synthesis of new binary cobalt iron pyrophosphate CoFeP_2O_7 . Mater. Lett. 2009;63(20): 1709-1711. $\hat{\mathbb{J}}$ impact factor 1.940 (Corresponding author: Boonchom)
 21. **Boonchom B**, Danvirutai C, Thongkam M. Non-isothermal decomposition kinetics of synthetic serrabrancaite ($\text{MnPO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$) precursor in N_2 atmosphere. J.Therm. Anal.Calorim. 2010;99(1):357-362. $\hat{\mathbb{J}}$ impact factor 1.587 (Corresponding author: Boonchom)
 22. **Boonchom B**, Kongtaweelert S. Study of kinetics and thermodynamics of the dehydration reaction of $\text{AlPO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$. J.Therm. Anal.Calorim. 2010;99(2):531-538. $\hat{\mathbb{J}}$ impact factor 1.587 (Corresponding author: Boonchom)
 23. **Boonchom B**, Danvirutai C. Kinetics and thermodynamics of thermal decomposition of synthetic $\text{AlPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. J.Therm. Anal.Calorim. 2009;98(3): 771-777. $\hat{\mathbb{J}}$ impact factor 1.587 (Corresponding author: Boonchom)
 24. **Boonchom B**. Kinetics and thermodynamics studies of $\text{MgHPO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ by Non-isothermal decomposition data. J.Therm. Anal.Calorim. 2009;98(3): 863-871. $\hat{\mathbb{J}}$ impact factor 1.587

(Corresponding author: Boonchom)

25. **Boonchom B**, Danvirutai C. Rapid synthesis, kinetics and thermodynamics of binary $\text{Mn}_{0.5}\text{Ca}_{0.5}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$. J. Therm. Anal. Calorim. 2009;98(3):717-723. ISI impact factor 1.587

(Corresponding author: Boonchom)

26. **Boonchom B**, Maensiri S. Non-isothermal decomposition kinetics of NiFe_2O_4 nanoparticles synthesized using egg white solution route. J. Therm. Anal. Calor. 2009;97(3):879-884.

ISI impact factor 1.587 (Corresponding author: Maensiri)

27. **Boonchom B**, Thongkam M, Vittayakorn N, Kongtaweelert S. A simple route to synthesize new binary cobalt iron cyclotetraphosphate, $\text{CoFeP}_4\text{O}_{12}$ synthesized by aqueous and acetone media. J. Alloys Compd. 2009;486(1-2):689-692. ISI impact factor 2.135

(Corresponding author: Boonchom)

28. **Boonchom B**, Baitahe R. Synthesis and characterization of nanocrystalline manganese pyrophosphate $\text{Mn}_2\text{P}_2\text{O}_7$. Mater. Lett. 2009;63(26):2218 ISI impact factor 1.940

(Corresponding author: Boonchom)

29. **Boonchom B**, Thongkam M, Vittayakorn N, Kongtaweelert S. Flower-like microparticles and novel superparamagnetic properties of new binary $\text{Co}_{1/2}\text{Fe}_{1/2}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ obtained by a rapid solid state route at ambient temperature. Mater. Res. Bull. 2009;44(12):2206-2210.

ISI impact factor 1.879 (Corresponding author: Boonchom)

30. Vittayakorn N, Charoonsuk P, Kasiansin P, Wirunchit S, **Boonchom B**. Dielectric properties and phase transitions behaviors in $(1-x)\text{PbZrO}_3$ - $x\text{Pb}(\text{Mg}_{1/2}\text{W}_{1/2})\text{O}_3$ ceramics. J. Apply Physics. 2009;106:064104. ISI impact factor 2.072 (Corresponding author: Vittayakorn)

31. **Boonchom B**, Thongkam M. Kinetics and thermodynamics of the formation of $\text{MnFeP}_4\text{O}_{12}$ J. Chem. Eng. Data. 2010;55 (1):211–216. ISI impact factor 1.695

(Corresponding author: Boonchom)

32. **Boonchom B**, Vittayakorn N. One-step thermal synthesis of binary manganese iron cyclotetraphosphate $\text{MnFeP}_4\text{O}_{12}$. J. Mater. Sci. 2010;45 (6): 1459-1463. ISI impact factor 1.471

(Corresponding author: Boonchom)

33. **Boonchom B**. Kinetics and thermal transformation of $\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ to $\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2$. Int. J. Thermophys. 2010;31(2):416-429. ISI impact factor 0.688

(Corresponding author: Boonchom)

34. Chaiyo N, **Boonchom B**, Vittayakorn N. Solid-state reaction synthesis of sodium niobate (NaNbO_3) powder at low temperature. J. Mater. Sci. 2010;45(6):1443-1447. $\hat{\mathbb{N}}$ impact factor 1.471

(Corresponding author: Vittayakorn)

35. **Boonchom B**, Baitahe R, Kongtaweelert S, Vittayakorn N. Kinetics and thermodynamics of zinc phosphate hydrate synthesized by a simple route in aqueous and acetone media. Ind. Eng. Chem. Res. 2010;49(8): 3571-3576. $\hat{\mathbb{N}}$ impact factor 1.758 (Corresponding author: Boonchom)

36. **Boonchom B**, Vittayakorn N. Floral-like microarchitectures of cobalt iron cyclotetraphosphate obtained by solid state synthesis. Powder Technol. 2010;198(1): 25-28. $\hat{\mathbb{N}}$ impact factor 1.745

(Corresponding author: Boonchom)

37. **Boonchom B**, Puttawong S. Thermodynamics and kinetics of the dehydration reaction of $\text{FePO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Physica B : Condensed Matter. 2010;45(9): 2350-2355. $\hat{\mathbb{N}}$ impact factor 1.056

(Corresponding author: Boonchom)

38. **Boonchom B**, Vittayakorn N. Synthesis and ferromagnetic property of new binary copper iron pyrophosphate CuFeP_2O_7 . Mater. Lett. 2010;64(3):275-277. $\hat{\mathbb{N}}$ impact factor 1.940

(Corresponding author: Boonchom)

39. Charoonsuk P, Wirunchit S, Muanghlua R, Niemcharoen S, **Boonchom B**, Vittayakorn N. The phase evolution with temperature in 0.9PbZrO_3 - $0.06\text{Pb}(\text{Mg}_{1/2}\text{W}_{1/2})\text{O}_3$ antiferroelectric ceramic. J. Alloys. Compd. 2010;506:313-316. $\hat{\mathbb{N}}$ impact factor 2.135 (Corresponding author: Vittayakorn)

40. **Boonchom B**, Baitahe R, Joungmunkong Z, Vittayakorn N. Grass blade-like microparticle $\text{MnPO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ prepared by a simple precipitation at room temperature. Powder Technol. 2010;203:310-314. $\hat{\mathbb{N}}$ impact factor 1.745 (Corresponding author: Boonchom)

41. **Boonchom B**, Vittayakorn N. Dehydration behavior of synthetic $\text{Al}_{0.5}\text{Fe}_{0.5}\text{PO}_4 \cdot 2.5\text{H}_2\text{O}$. J. Chem. Eng. Data. 2010;55:3307-3311. $\hat{\mathbb{N}}$ impact factor 1.695

(Corresponding author: Boonchom)

42. Sukkha U, Muanghlua R, Niemcharoen S, **Boonchom B**, Vittayakorn N. Antiferroelectric–ferroelectric phase transition in lead zinc niobate modified lead zirconate ceramics: crystal studies, microstructure, thermal and electrical properties. Applied Physics A. 2010;100:551-559. $\hat{\mathbb{N}}$ impact factor 1.595 (Corresponding author: Vittayakorn)

43. **Boonchom, B**, Danvirutai, C, Vittayakorn, N. A simple synthesis and characterization of binary $\text{Co}_{0.5}\text{Fe}_{0.5}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ and its final decomposition product $\text{CoFeP}_4\text{O}_{12}$. Solid State Sciences, 2010; 13(1):77-81.44. (Corresponding author: Boonchom)
44. Chaiyo, N, Muanghlua, R, Niemcharoen, S, **Boonchom, B**, Vittayakorn, N. Synthesis of potassium niobate (KNbO_3) nano-powder by a modified solid-state reaction. J. Mater. Sciences. 2011; 46(6): 1585-1590. $\hat{\mathbb{J}}$ impact factor 1.471 (Corresponding author: Vittayakorn)
- 45 Vittayakorn, N., **Boonchom, B**. Effect of BiAlO_3 modification on the stability of antiferroelectric phase in PbZrO_3 ceramics prepared by conventional solid state reaction. J. Alloys and Compounds.2011; 509(5): 2445-2449. $\hat{\mathbb{J}}$ impact factor 2.135 (Corresponding author: Vittayakorn)
46. Chaiyo, N., Muanghlua, R., Niemcharoen, S., **Boonchom, B.**, Vittayakorn, N. Solution combustion synthesis and characterization of lead-free piezoelectric sodium niobate (NaNbO_3) powders. J. Alloys and Compounds. 2011; 509(5): 2304-2310. $\hat{\mathbb{J}}$ impact factor 2.135 (Corresponding author: Vittayakorn)
47. Muanghlua R, Niemcharoen S, Sutapun, M. **Boonchom B**, Vittayakorn N. Phase transition behaviour and electrical properties of lead-free($\text{K}_{0.5}\text{Na}_{0.5}$) NbO_3 - LiNbO_3 - LiSbO_3 piezoelectric ceramics. Current Applied Physics (doi:10.1016/j.cap.2010.08.015) $\hat{\mathbb{J}}$ impact factor 1.586 (Corresponding author: Vittayakorn)
48. **Boonchom, B.**, Vittayakorn, N. Soft synthesis route and characterization of superparamagnetic $\text{Mn}_{1/2}\text{Fe}_{1/2}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ and its decomposed product. Ind. Eng. Chem. .Res. (DOI:10.1021/ie101424z) $\hat{\mathbb{J}}$ impact factor 1.758 (Corresponding author: Boonchom)

National Conferences

1. **Banjong Boonchom**, Sujittra Youngme and Chanaiporn Danvirutai.Synthesis, Vibrational Spectroscopy and Non-Isothermal Kinetic Decomposition of $\text{Fe}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. 18 Jan 2008,Oral presented at Postgraduate KKU Conference 2007. Khon Kaen.
2. **Banjong Boonchom**, Chanaiporn Danvirutai, and Sujittra Youngme, Non- isothermal dehydration kinetics of $\text{AlPO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ -H4 in air, The PERCH-CIC Congress. Jhom Tien Resort Pattaya, Chonburi 12-15 May 2007.

3. **Banjong Boonchom**, Sujitra Youngme, Chanaiporn Danvirutai, Vibrational spectroscopic study of $\text{AlPO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ by deuterium isotopic dilution technique. Poster presented at the 32nd Congress on Science and Technology of Thailand, C4_0258, 196 Oct. (2006).
4. **Banjong Boonchom**, Sujitra Youngme, Chanaiporn Danvirutai, FTIR and FT-Raman Spectroscopic Study of Manganese Phosphate Hydrate by Deuterated Isotope Dilution and some Thermal Properties. Poster presented at the 31st Congress on Science and Technology of Thailand, Oct. (2005).
5. **Banjong Boonchom**, Sujitra Youngme and Chanaiporn Danvirutai, FTIR and FT-Raman Spectroscopic Study of Manganese Phosphate Hydrate by Deuterated Isotope Dilution and some Thermal Properties. Poster presented at the 31st Congress on Science and Technology of Thailand, C0248, 187 20-22 Oct 2005.
6. Chanaiporn Danvirutai, Paiboon Danvirutai, and **Banjong Boonchom**, Physico-Chemical Characterization of Sato Loong Pang by Vibrational Spectroscopy (STT-29). 29th Congress on Science and Technology of Thailand. 20-22 Oct 2003.
7. **Banjong Boonchom**, Chanaiporn Danvirutai, and Sujitra Youngme. Vibrational Spectroscopic Study of Hydrogen Bonding Interactions and Correlation Field Splitting in $\text{Mn}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, $\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, $\text{FePO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ and Deuterated Analogues, (STT-29). 29th Congress on Science and Technology of Thailand 20-22 Oct. 2003.
8. **Banjong Boonchom**, Chanaiporn Danvirutai, and Sujitra Youngme. Vibrational Spectroscopic Study of Hydrogen Bonding Interactions and Correlation Field Splitting in $\text{MnHPO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, $\text{Mn}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ and Deuterated analogues, p.64, The Second PERCH Annual Science Conference. Jhom Toeing Resort Pattaya, Chonburi. 12-15 May 2003.
9. **Banjong Boonchom**, Chanaiporn Danvirutai, and Sujitra Youngme. Vibrational Spectroscopic Study of Hydrogen Bonding Interactions and Correlation Field Splitting in Same M (III) Phosphate Hydrates. (STT-28). p.81. 28th Congress on Science and Technology of Thailand, Bangkok. 22-25 Oct. 2002.
10. **Banjong Boonchom**, Chanaiporn Danvirutai, and Sujitra Youngme. Vibrational Spectroscopic Study of Hydrogen Bonding Interactions and Correlation Field Splitting in Some Metal (III) Phosphate Hydrates :Part I Manganese Phosphate Monohydrate ($\text{MnPO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$, Serrabrancaite): Preparation and

Vibrational . Spectra, p.209 The First PERCH Annual Science Conference.Garden Sea View Report
Pattaya, Chonburi. 12-15 May 2002.

International Conferences

5. Nopsiri Chaiyo, **Banjong Boonchom** and Naratip Vittayakorn “A modified solid-state reaction synthesis and characterization of sodium niobate (NaNbO_3) powders ” The 3rd International Symposium on Functional Materials (*ISFM2009*) 15-18 June 2009, Jinju, KOREA
6. Usa Sukkha, Wanwimon Banlue, **Banjong Boonchom** and Naratip Vittayakorn “Antiferroelectric-ferroelectric phase transition in lead zinc niobate modified lead zirconate ceramics: Crystal studies, Raman spectroscopy, Thermal expansion and electrical properties” The 3rd International Symposium on Functional Materials (*ISFM2009*) 15-18 June 2009, Jinju, KOREA
7. Manoon Sutapun, Rangson Muanghlua, Surasak Niemcharoen, **Banjong Boonchom** and Naratip Vittayakorn “Phase transition and dielectric properties of lead – free ($\text{K}_{0.5}\text{Na}_{0.5}\text{NbO}_3 - \text{LiNbO}_3 - \text{LiSbO}_3$ piezoelectric ceramics” The 3rd International Symposium on Functional Materials (*ISFM2009*) 15-18 June 2009, Jinju, KOREA

ผลงานวิชาการอื่นๆ (เช่น Proceeding ตำรา ฯลฯ)

1. ได้รับเชิญเป็น Reviewer ของ วารสารชื่อ The Arabian Journal for Science and Engineering.
2. ได้รับเชิญเป็น Reviewer ของ “Journal of Chemistry and Engineering Data “
3. ได้รับเชิญเป็น Reviewer ของ “Journal of Thermal Analysis and Calorimetry “
8. ได้รับเชิญเป็น Reviewer ของ “Materials Science and Engineering B “
9. ได้รับเชิญเป็น Reviewer ของ “Journal of Material Science”
10. ได้รับเชิญเป็น Reviewer ของ “Solid State Science”
11. ได้รับเชิญเป็น Reviewer ของ “Journal of Alloy and compounds”
12. ได้รับเชิญเป็นอาจารย์พี่เลี้ยง ประจำศูนย์คินทรเดชาฯ เพื่อตรวจสอบเคมีในการสอบแข่งขันเคมีโอลิมปิก ระดับประเทศ ครั้งที่ 5 ณ ม.นเรศวร 6-10 พ.ค. 2552
13. ได้รับเชิญวิทยากรบรรยายพิเศษ ในโครงการ “พัฒนาความรู้การเขียนบทความทางวิชาการ ” ณ สาขาวิชาเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น วันจันทร์ที่ 24 พฤษภาคม 2553
- 14.บทความวิชาการ บรรจง บุญชม. ไซโคลเตตระฟอสเฟตสำหรับการเคลือบเซรามิก

วารสารวิชาการ วิทยาศาสตร์ ลาดกระบัง

11. บทความวิชาการ **บรรจง บุญชม**. การศึกษาจลนพลศาสตร์การสลายตัวของความร้อนแบบนอนไอโซเทอร์มอล วารสารวิชาการวิทยาศาสตร์ มข. 38 (3) 325-337 (2553)

ประสบการณ์ด้านการสอน

สอนวิชา เคมีทั่วไป, เคมีวิเคราะห์ ปฏิบัติการเคมีทั่วไป ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ ,
เคมีเชิงฟิสิกส์, ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์, เคมีอินทรีย์, ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์
เป็นเวลา 2 ปี คือ ปี 2547-2548 และ 2551-2552

งานวิจัยที่กำลังทำ

Preparation, Characterization, Thermodynamics and Non-isothermal Decomposition
Kinetics of Metal Phosphates,

ทุนวิจัยและรางวัลที่เคยได้รับ

1. ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาและสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย 2552
2. รางวัลวิจัยที่เคยได้รับ (ด้านวิชาการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่เกี่ยวกับงานวิจัย)
รางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ปี 2553 ของมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใน พระบรมราชูปถัมภ์
3. โล่ประกาศเกียรติคุณบุคคลที่ได้ทำชื่อเสียงให้แก่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปี 2553