



ผศ.ดร. เจ้าทรัพย์ บุญมาก (Asst. Prof. Dr. Jaursup Boonmak)

e-mail: jaursup@kku.ac.th

☎ ห้อง 4212-2 อาคาร SC04 สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ประวัติการศึกษา

| ระดับ | ชื่อปริญญา (สาขาวิชา) | ชื่อสถาบัน | ประเทศ | ปี พ.ศ.ที่จบ |
|-----------|-------------------------------------|--------------------|--------|--------------|
| ปริญญาตรี | วท.บ. (เคมี) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | ไทย | 2549 |
| ปริญญาเอก | ปร.ด. (เคมี) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | ไทย | 2554 |

ประสบการณ์การทำงานและวิจัย

| | |
|---------------|---|
| ปัจจุบัน-2556 | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| ปัจจุบัน-2564 | ประธานบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี |
| ปัจจุบัน-2556 | กรรมการบริหารและเลขานุการศูนย์วิจัยเคมีวัสดุ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 2556-2554: | อาจารย์ ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 2554: | วิจัยระยะสั้น ณ Instituto de Ciencia Molecular (ICMol), Universitat de València, Spain |
| 2553: | วิจัยระยะสั้น ณ at Department of Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, Osaka University |
| 2552: | JSPS Exchange Program for East Asian Young Researchers 2009 and 2008 at Department of Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, Osaka University |

หัวข้องานวิจัยวิจัยที่สนใจ

เคมีโคออร์ดิเนชัน วัสดุโครงข่ายโลหะ-อินทรีย์ ผลึกศาสตร์สำหรับโมเลกุลขนาดเล็ก เช่น เซอร์ซิงแสงของสารเชิงซ้อนพหุติกรรมแม่เหล็ก ระดับโมเลกุล การเปลี่ยนเฟสทางโครงสร้างผลึก

รางวัลเกียรติคุณ

พ.ศ. 2561

1. ศิษย์เก่าดีเด่น ระดับบัณฑิตศึกษา ด้านวิชาการและวิจัย จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. รางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี 2561 โดยมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์
3. รางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่น กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2561 จาก มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2560

1. รางวัลคนดีศรีจำปา ประจำปี 2560 ประเภทรางวัลนักวิจัยหน้าใหม่ โดยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2558

1. Pacifichem2015 Early Career Chemist award from 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies

พ.ศ. 2556

1. โล่ประกาศเกียรติคุณผลงานวิจัยเด่น สกว. ประจำปี 2556 โดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

พ.ศ. 2555

1. รางวัลผู้นำเสนอผลงานวิจัยดีมากแบบโปสเตอร์ คลัสเตอร์วิจัยวัสดุหน้าที่พิเศษขั้นสูง จากงานการประชุมสุดยอดมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ครั้งที่ 2 (NRU summit II)
2. รางวัลการศึกษายอดเยี่ยมชั้นวิทยาศาสตร์ดุสิตบัณฑิต โดยมูลนิธิศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละนิธิ

พ.ศ. 2554

1. โล่ประกาศเกียรติคุณรางวัล Merck-CST Distinguished Dissertation Award 2011 จากสมาคมโดยสมาคมเคมีแห่งประเทศไทย ในพระอุปถัมภ์ของศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี

โครงการวิจัยที่ได้รับทุน (5 ปี ย้อนหลัง)

1. Multi-stimuli responsive structural changes in soft crystalline coordination polymers and supramolecular frameworks for optical sensing applications
 - Project Duration: 3 years from Jun 2021 to Jun 2024
 - Research funding institute: Mid-Career Research Grant
2. Controlled synthesis of new coordination polymers for optical sensing application
 - Project Duration: 3 years from May 2018 to May 2021
 - Research funding institute: TRF Research Career Development Grant
 - Status: Closed
3. Structural diversity, structural dynamics and magnetic properties of coordination polymers containing pyrazole-3,5-dicarboxylate and different N,N'-ditopic organic spacers
 - Project Duration: 3 years from Feb 2018 to Jan 2021
 - Research funding institute: RGJ Ph.D scholar
4. Structural diversity, structural dynamics and magnetic properties of coordination polymers containing pyrazole-3,5-dicarboxylate and different N,N'-ditopic organic spacers
 - Project Duration: 2 years from May 2016 to May 2018
 - Research funding institute: MRG Research Grant for New Scholar
 - Status: Closed

5. Structural diversity, structural dynamics and magnetic properties of metal-organic frameworks containing cyanoacetato bridge with various *N,N'*-ditopic organic spacers
 - Project Duration: 2 years from June 2014 to June 2016
 - Research funding institute: TRF Grant for New Researcher
 - Status: Closed

ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (International Publications)

จำนวน 47 เรื่อง (ตั้งแต่ปี 2021 – 2008)

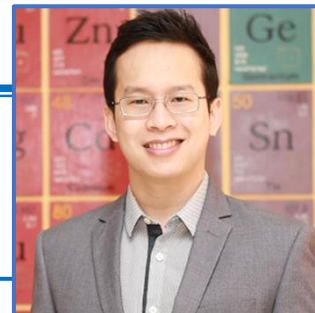
1. Klongdee, F., Leelasubcharoen, S., Youngme, S., Boonmak, J.* Sonochemical synthesis of a trinuclear Cu(II) complex with open coordination sites for the differentiable optical detection of volatile amines (2021) *RSC Advances*, 11 (20), 12218-12226.
2. Wiwasuku, T., Boonmak, J., Burakham, R., Hadsadee, S., Jungstittiwong, S., Bureekaew, S., Promarak, V., Youngme, S. Turn-on fluorescent probe towards glyphosate and Cr³⁺-based on Cd(II)-metal organic framework with Lewis basic sites (2021) *Inorganic Chemistry Frontiers*, 8 (4), 977-988.
3. Wongsuwan, S., Chatwichien, J., Pinchaipat, B., Kumphune, S., Harding, D.J., Harding, P., Boonmak, J., Youngme, S., Chotima, R. Synthesis, characterization and anticancer activity of Fe(II) and Fe(III) complexes containing N-(8-quinolyl)salicylaldehyde Schiff base ligands (2021) *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, 26, 327–339.
4. S. Dgachi, M.M.Turnbull, F. Mezzadri, A.J.d Norquist, A.e Soran, J. Boonmak, f G. Nemes, , H. Naili*, Polymorphism in the metal–organic hybrid (PhCH₂NEt₃)₂[CoBr₄]: Synthesis, crystal structures and physico-chemical characterizations, *Inorganica Chimica Acta*, **2021**, 514,119997.
5. J. Othong, J. Boonmak, F. Kielar, S. Youngme*, Dual Function Based on Switchable Colorimetric Luminescence for Water and Temperature Sensing in Two-Dimensional Metal–Organic Framework Nanosheets, *ACS Applied Materials & Interfaces*, **2020**, 12, 37, 41776–41784.
6. T. Wiwasuku, J. Othong, J. Boonmak*, V. Ervithayasuporn, S. Youngme, Sonochemical synthesis of microscale Zn(II)-MOF with dual Lewis basic sites for fluorescent turn-on detection of Al³⁺ and methanol with low detection limits, *Dalton Transactions*, **2020**, 49, 29, 10240-10249.
7. J. Suebphanpho, S. Wannapaiboon, S. Youngme, J. Boonmak*, Bifunctional dinuclear complexes based on iminodiacetate and 1,2-di(4-pyridyl)ethylene: Crystal structures, vapochromism, and iodine adsorption, *Crystal Growth & Design*, **2020**, 20, 11, 7439–7449.
8. J. Othong, J. Boonmak*, F. Kielar, S. Hadsadee, S. Jungstittiwong, S. Youngme, Self-calibrating sensor with logic gate operation for anthrax biomarker based on nanoscaled bimetallic lanthanoid MOF, *Sensors & Actuators: B. Chemical*, **2020**, 316, 128156.
9. S. Tunsrichon, C. Sukpattanacharoen, D. Escudero, N. Kungwan, S. Youngme, J. Boonmak*, A solid-state luminescent Cd(II) supramolecular coordination framework based on mixed luminophores as a sensor for discriminatively selective detection of amine vapors, *Inorganic Chemistry*, **2020**, 59, 9, 6176-6186.
10. F. Klongdee, S. Youngme, J. Boonmak*, A luminescent sensor based on zinc(II) 1D chain coordination polymer for effective acetone detection, *Polyhedron*, **2020**, 180, 114437.

11. J. Othong, J. Boonmak*, V. Promarak, F. Kielar, S. Youngme, Sonochemical Synthesis of Carbon Dots/Lanthanoid MOFs Hybrids for White Light-Emitting Diodes with High Color Rendering, *ACS Applied Materials & Interfaces*, **2019**, 11, 47, 44421-44429.
12. N. Hfidhi, I. bkhairia, D. Atoui, J. Boonmak, M, Nasri, R. B. Salem, S. Youngme, H. Naili, Catalytic and biological valorization of a supramolecular mononuclear copper complex based 4-aminopyridine, *Applied Organometallic Chemistry*, 2019, 33, e4793.
13. S. Tunsrichon, J. Boonmak*, S. Youngme, Ultrasonic-Assisted Synthesis of a Zn(II) Coordination Polymer in Aqueous Media and Its High-Performance Luminescent Sensing for 2,4,6-Trinitrophenol, *Crystal Growth & Design*, **2019**, 19, 4, 2139-2148.
14. J. Othong, J. Boonmak*, S. Youngme, Highly selective $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ removal in aqueous medium by using a flexible 2D metal-organic framework through single-crystal-to-single-crystal transformation, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, **2019**, 7, 2, 102998.
15. T. Wiwasuku, J. Boonmak*, K. Siriwong, V. Ervithayasuporn, S. Youngme, Highly sensitive and selective fluorescent sensor based on a multi-responsive ultrastable amino-functionalized Zn(II)-MOF for hazardous chemicals, *Sensors and Actuators B: Chemical*, **2019**, 284, 403-413.
16. S. Phengthaisong, A. Cheansirisomboon, J. Boonmak, S. Youngme*, Effect of N-donor linkers on dye adsorption efficiency based on isostructure cobalt(II) coordination polymers, *Inorganica Chimica Acta*, **2018**, 479, 172-178.
17. S. Noppawan, W. Mongkoltharuk, N. Suwannasai, T. Senawong, P. Moontragoon, J. Boonmak, S. Youngme, S. McCloskey, Chemical constituents, and cytotoxic activity from the wood-decaying fungus *Xylaria* sp. SWUF08-37, *Natural Product Research*, Article in Press.
18. F. Klongdee, J. Boonmak*, S. Youngme, Effect of pH on the charge-assisted hydrogen bonded assembly of the anionic $\{\text{Cu}(\text{C}_2\text{O}_4)_2\}^{2-}$ building unit and N,N'-ditopic cations, *Acta Crystallographica*, **2018**, C74, 300-306.
19. S. Phengthaisong, A. Cheansirisomboon*, J. Boonmak, S. Youngme, The crystal structure and photocatalytic properties of a cobalt(II) coordination polymer based on 4,4'-oxy(bis)benzoic acid, *Inorganic Chemistry Communications*, **2018**, 88, 21-24.
20. Sombatsri, Y. Thummanant, T. Sribuham, J. Boonmak, S. Youngme, S. Phusrisom, V. Kukongviriyapan, C. Yenjai, New limonophyllines A-C from the stem of *Atalantia monophylla* and cytotoxicity against cholangiocarcinoma and HepG2 cell lines, *Archives of Pharmacal Research*, **2018**, 41 (4), 431-437.
21. M. Moeinian, K. Akhbari*, J. Boonmak, S. Youngme, Three-dimensional organometallic thallium(I) supramolecular polymer nanostructures synthesized with sonochemical process, *Ultrasonics Sonochemistry*, **2018**, 41, 11-16.
22. S. Sanram, J. Boonmak*, S. Youngme, Structural diversity, single-crystal to single-crystal transformation and photocatalytic properties of Cu(II)-metal-organic frameworks based on 1, 4-phenylenedipropionic acid, *Inorganica Chimica Acta*, **2018**, 469, 11-19.
23. F. S. Shirazi, K. Akhbari*, J. Boonmak, S. Youngme, Solid-state mechanochemical conversion of one-dimensional pencil shaped sodium coordination polymer nanorods to corrugated tape silver coordination polymer nanoparticles, *Inorganic Chemistry Communications*, **2017**, 82, 6-10.

24. J. Othong, J. Boonmak*, J. Ha, S. Leelasubcharoen, S. Youngme, Thermally induced single-crystal-to-single-crystal transformation and heterogeneous catalysts for epoxidation reaction of Co(II) based metal-organic frameworks containing 1,4-phenylenediacetic acid, *Crystal Growth & Design*, **2017**, 17, 1824-1835.
25. F. Klongdee, J. Boonmak*, S. Youngme, Anion-dependent self-assembly of copper coordination polymers based on pyrazole-3,5-dicarboxylate and 1,2-di(4-pyridyl)ethylene, *Dalton Transactions*, **2017**, 46, 4806-4815.
26. R. Sodkhomkhum, M. Masik, S. Watchasit, C. Suksai, J. Boonmak, S. Youngme, N. Wanichacheva, V. Ervithayasuporn*, Imidazolylmethylpyrene sensor for dual optical detection of explosive chemical: 2,4,6-Trinitrophenol, *Sensors and Actuators B*, **2017**, 245, 665-673.
27. F. Klongdee, J. Boonmak*, B. Moubaraki, K. S. Murray, S. Youngme, Copper(II) coordination polymers containing neutral trinuclear or anionic dinuclear building units based on pyrazole-3,5-dicarboxylate: Synthesis, structures and magnetic properties, *Polyhedron*, **2017**, 126, 8-16.
28. N. Wongsai, K. Kanokmedhakul,* J. Boonmak, S. Youngme, S. Kanokmedhakul, Bicyclic lactones and racemic mixtures of dimeric styrylpyrones from the leaves of *Milium velutinum*, *RSC Advances*, **2017**, 7, 25285-25297.
29. P. Lomchid, P. Nasomjai*, S. Kanokmedhakul, J. Boonmak, S. Youngme, K. Kanokmedhakul, Bioactive Lupane and Hopane Triterpenes from *Lepisanthes senegalensis*, *Planta Medica*, **2017**, 83(3-4), 334-340.
30. S. Sanram, J. Boonmak*, S. Youngme, Ni(II)-metal-organic frameworks based on 1,4-phenylenedipropionic acid: Solvothermal Syntheses, structures, and photocatalytic properties, *Polyhedron*, **2016**, 119, 151-159.
31. M. Moeinian, K. Akhbar*, J. Boonmak, S. Youngme, Similar to what occurs in biological systems; irreversible replacement of potassium with thallium in coordination polymer nanostructures, *Polyhedron*, **2016**, 118, 6-11.
32. B. Chaiyosang, K. Kanokmedhakul, J. Boonmak, S. Youngme, V. Kukongviriyapan, K. Soyong, S. Kanokmedhakul*, A new lumazine peptide penilumamide e from the fungus *Aspergillus terreus*, *Natural Product Research*, **2016**, 30, 9, 1017-1024.
33. M. Hemman, C. Pakawatchai, J. Boonmak, S. Youngme, S. Saithong*, Crystal structure of $(\mu-N\text{-allylthio-urea-}\kappa^2\text{S:S})$ bis $[\mu\text{-bis(diphenylphosphanyl)methane-}\kappa^2\text{P:P}']$ bis[bromidocopper(I)] acetonitrile disolvate, *Acta Cryst.* **2015**, E71, 1081
34. J. Pirochom, J. Boonmak, K. Chainok, S. Youngme*, Water-induced dynamic crystal-to-amorphous transformation of cobalt(II) coordination and supramolecular frameworks containing benzene-1,2,4,5-tetracarboxylic acid and trans-1-(2-pyridyl)-2-(4-pyridyl)ethylene ligands, *Polyhedron*, **2015**, 102, 593-599.
35. P. Suwanvapee, J. Boonmak*, S. Youngme, Structural diversity and luminescent properties of cyanoacetato zinc/cadmium coordination polymers with N,N'-ditopic auxiliary ligands. *Polyhedron*, **2015**, 102, 693-698.

36. V. Ervithayasuporn, K. Kwanplod, J. Boonmak, S. Youngme, P. Sangtrirutnugul*, Homogeneous and heterogeneous catalysts of organopalladium functionalized-polyhedral oligomeric silsesquioxanes for Suzuki–Miyaura reaction. *Journal of Catalysis*, **2015**, 332, 62-69.
37. P. Suvanvapee, J. Boonmak*, S. Youngme, Synthesis, crystal structure and luminescent properties of three new zinc/cadmium coordination polymers containing cyanoacetate and 1,2-di(4-pyridyl)ethylene. *Inorganica Chimica Acta*, **2015**, 437, 11-15.
38. P. Suvanvapee, J. Boonmak*, F. Klongdee, C. Pakawatchai, B. Moubaraki, K.S. Murray, S. Youngme, A Series of cyanoacetato copper(II) coordination polymers with various N,N'-ditopic spacers: Structural diversity, supramolecular robustness and magnetic properties. *Crystal Growth & Design*, **2015**, 15(8), 3804-3812.
39. J. Pirochom, J. Othong, J. Boonmak, I. Mutikainen, S. Youngme*, A novel one-dimensional metal-organic framework with a μ -cyanido-argentate group: Catena-poly[[[(5,5'-dimethyl-2,2'-bipyridyl- K^2 N,N')silver(I)]- μ -cyanido- K^2 N:C], *Acta Cryst.*, **2015**. C71, 1057-1061.
40. J. Pirochom, N. Wannarit, J. Boonmak, K. Chainok, C. Pakawatchai, S. Youngme*, Flexible metal supramolecular framework of 2D cobalt(II) coordination polymer with water-induced reversible crystal-to-amorphous transformation, *Inorganic Chemistry Communications*, **2014**, 44, 111-113.
41. Abhervé, J. M. Clemente-Juan, M. Clemente-León*, E. Coronado*, J. Boonmak, S. Youngme, Tuning the nuclearity of iron(III) polynuclear clusters by using tetradentate Schiff-base ligands, *New Journal of Chemistry*, **2014**, 38, 2105-2113.
42. J. Pirochom, N. Wannarit, J. Boonmak, C. Pakawatchai, S. Youngme*, Synthesis, crystal structure and water-induced reversible crystal-to-amorphous transformation property of $[Co_2(2,4\text{-pydc})_2(\text{bpa})(\text{H}_2\text{O})_6](\text{H}_2\text{O})_2$, *Inorganic Chemistry Communications*, **2014**, 40, 59-61.
43. J. Boonmak, M. Nakano, N. Chaichit, C. Pakawatchai, S. Youngme*, Spin canting and metamagnetism in 2d and 3d cobalt(II) coordination networks with alternating double end-on and double end-to-end azido bridges. *Inorganic Chemistry*, **2011**, 50, 7324-7333. (Thesis)
44. J. Boonmak, M. Nakano, S. Youngme*, Structural diversity and magnetic properties in 1D and 2D azido-bridged Co(II) complexes with 1,2-bis(2-pyridyl)ethylene. *Dalton Transactions*, **2011** 40, 1254-1260. (Thesis)
45. J. Boonmak, M. Nakano, N. Chaichit, C. Pakawatchai, S. Youngme*, Water-induced reversible structural phase transformation with chromotropism in metal supramolecular frameworks containing aminopyrazine and sulfate anions. *Dalton Transactions*, **2010**, 39, (35), 8161-8167. (Thesis)
46. J. Boonmak, S. Youngme*, N. Chaichit, G.A. van Albada, J. Reedijk, Series of copper(II) coordination polymers containing aminopyrazine and different carboxylato bridges: syntheses, structures and magnetic properties. *Crystal Growth & Design*, **2009**, 9, 3318-3326. (Thesis)
47. J. Boonmak, S. Youngme*, T. Chotkhun, C. Engkagul, N. Chaichit, G.A. van Albada, J. Reedijk, Polynuclear copper(II) carboxylates with 2,2'-bipyridine or 1,10-phenanthroline: synthesis, characterization, X-ray structures and magnetism. *Inorganic Chemistry Communications*, **2008**, 11, 1231-1235.





Assistant Professor JAURSUP BOONMAK, Ph.D

e-mail: jaursup@kku.ac.th

✚ Research interests

Small molecule X-ray crystallography, Crystal design, synthesis and functional study of new coordination polymer, molecule-based magnetism, molecular sensor

✚ Education

2011—2006: Ph.D. (Chemistry), Graduate School, Khon Kaen University, Thailand

2006—2002: B.Sc. (1st Honors) Chemistry, Khon Kaen University, Thailand

✚ Professional experience

2016—present: Assistant Professor at Department of Chemistry, Faculty of Science Khon Kaen University

2016—2011: Lecturer at Department of Chemistry, Faculty of Science Khon Kaen University

2011: a short-term research at Instituto de Ciencia Molecular (ICMol), Universitat de València, Spain.

2010: a short-term research at Department of Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, Osaka University, Japan.

2009: JSPS Exchange Program for East Asian Young Researchers 2009 and 2008 at Department of Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, Osaka University, Japan.

✚ Honors and awards

2019 รางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่น กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2561 จาก มหาวิทยาลัยขอนแก่น เมื่อ 31 พฤษภาคม 2562

2019 ศิษย์เก่าดีเด่น ระดับบัณฑิตศึกษา ด้านวิชาการและวิจัย จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น เมื่อ 14 มีนาคม 2562

2018 Thailand's Young Scientist Award from Foundation for the Promotion of Science and Technology under the Patronage of H.M. the King.

2017 Young researcher award 2017 from Faculty of Science, Khon Kaen University.

2015 Pacifichem2015 Early Career Chemist award from 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies on December 15 – 20, 2015 at Honolulu, Hawaii, USA.

2013 TRF-Outstanding Research Award 2013 from The Thailand Research Fund.

2012 2555 รางวัลผู้นำเสนอผลงานวิจัยดีมากแบบโปสเตอร์ คลัสเตอร์วิจัยวัสดุหน้าที่พิเศษขั้นสูง จากงานการประชุมสุดยอดมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ครั้งที่ 2 (NRU summit II)

2012 Professor Dr. Thab Neelanithi's Foundation Distinguished Dissertation Award (3th-place in Chemistry), Faculty of Science, Chulalongkorn University on August 26, 2012.

2012 Merck-CST Distinguished Dissertation Award 2011 from The Chemical Society of Thailand under the Patronage of Her Royal Highness Princess Chulabhorn Mahidol on January 11, 2012.

2010 Student Best Poster Award at the 12th International Conference on Molecule-Based Magnets, Beijing, China. October 8-12, 2010.

Selected Publications

- Wiwasuku, T., Boonmak, J., Burakham, R., Hadsadee, S., Jungsuttiwong, S., Bureekaew, S., Promarak, V., Youngme, S. Turn-on fluorescent probe towards glyphosate and Cr³⁺ based on Cd(II)-metal organic framework with Lewis basic sites (2021) *Inorganic Chemistry Frontiers*, 8 (4), 977-988.
- Klongdee, F., Leelasubcharoen, S., Youngme, S., Boonmak, J.* Sonochemical synthesis of a trinuclear Cu(II) complex with open coordination sites for the differentiable optical detection of volatile amines (2021) *RSC Advances*, 11 (20), 12218-12226.
- J. Othong, J. Boonmak, F. Kielar, S. Youngme*, Dual Function Based on Switchable Colorimetric Luminescence for Water and Temperature Sensing in Two-Dimensional Metal–Organic Framework Nanosheets, *ACS Applied Materials & Interfaces*, **2020**, 12, 37, 41776–41784.
- T. Wiwasuku, J. Othong, J. Boonmak*, V. Ervithayasuporn, S. Youngme, Sonochemical synthesis of microscale Zn(II)-MOF with dual Lewis basic sites for fluorescent turn-on detection of Al³⁺ and methanol with low detection limits, *Dalton Transactions*, **2020**, 49, 29, 10240-10249.
- J. Suebphanpho, S. Wannapaiboon, S. Youngme, J. Boonmak*, Bifunctional dinuclear complexes based on iminodiacetate and 1,2-di(4-pyridyl)ethylene: Crystal structures, vapochromism, and iodine adsorption, *Crystal Growth & Design*, **2020**, 20, 11, 7439–7449.
- J. Othong, J. Boonmak*, F. Kielar, S. Hadsadee, S. Jungsuttiwong, S. Youngme, Self-calibrating sensor with logic gate operation for anthrax biomarker based on nanoscaled bimetallic lanthanoid MOF, *Sensors & Actuators: B. Chemical*, **2020**, 316, 128156.
- S. Tunsrichon, C. Sukpattanacharoen, D. Escudero, N. Kungwan, S. Youngme, J. Boonmak*, A solid-state luminescent Cd(II) supramolecular coordination framework based on mixed luminophores as a sensor for discriminatively selective detection of amine vapors, *Inorganic Chemistry*, **2020**, 59, 9, 6176-6186.
- J. Othong, J. Boonmak*, V. Promarak, F. Kielar, S. Youngme, Sonochemical Synthesis of Carbon Dots/Lanthanoid MOFs Hybrids for White Light-Emitting Diodes with High Color Rendering, *ACS Applied Materials & Interfaces*, **2019**, 11, 47, 44421-44429.
- S. Tunsrichon, J. Boonmak*, S. Youngme, Ultrasonic-Assisted Synthesis of a Zn(II) Coordination Polymer in Aqueous Media and Its High-Performance Luminescent Sensing for 2,4,6-Trinitrophenol, *Crystal Growth & Design*, **2019**, 19, 4, 2139-2148.
- T. Wiwasuku, J. Boonmak*, K. Siriwong, V. Ervithayasuporn, S. Youngme, Highly sensitive and selective fluorescent sensor based on a multi-responsive ultrastable amino-functionalized Zn(II)-MOF for hazardous chemicals, *Sensors and Actuators B: Chemical*, **2019**, 284, 403-413.
- J. Othong, J. Boonmak*, J. Ha, S. Leelasubcharoen, S. Youngme, Thermally induced single-crystal-to-single-crystal transformation and heterogeneous catalysts for epoxidation reaction of Co(II) based metal–organic frameworks containing 1,4-phenylenediacetic acid, *Crystal Growth & Design*, **2017**, 17, 1824-1835.
- F. Klongdee, J. Boonmak*, S. Youngme, Anion-dependent self-assembly of copper coordination polymers based on pyrazole-3,5-dicarboxylate and 1,2-di(4-pyridyl)ethylene, *Dalton Transactions*, **2017**, 46, 4806-4815.

