

1. ชื่อ-สกุล นายบรรจบ วันโน ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
2. สังกัด คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
3. ประวัติการศึกษา

ที่	ปีที่สำเร็จการศึกษา	วุฒิ/สาขา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
1	2550	วท.ด. (เคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2	2542	วท.ม. (ฟิสิกส์เคมี)	มหาวิทยาลัยมหิดล
3	2538	วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

4. ประสบการณ์การทำงาน (รวมถึงประสบการณ์การเป็นอาจารย์พิเศษ/ผู้ทรงคุณวุฒิ/ที่ปรึกษาให้กับสถาบันต่างๆ)

ที่	ปีที่ทำงาน	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน
1	2538-ปัจจุบัน	อาจารย์	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2	2548-2555	กรรมการหลักสูตร วท.ม.เคมีศึกษา	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
3	2551-2552	รองหัวหน้าภาควิชาเคมี	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

5. ผลงานทางวิชาการ

5.1 หนังสือ/ตำรา

-

5.2 งานวิจัย

1. เรื่องการศึกษาเชิงทฤษฎีของความว่องไวต่อปฏิกิริยาและการดูดซับไฮโดรเจนของแผ่นบางนาโนแกรฟีนที่ได้ด้วยโลหะ เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย ทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทอาจารย์และนักวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 งบประมาณ 80,000 บาท
2. เรื่อง “การศึกษาเชิงทฤษฎีของความว่องไวต่อปฏิกิริยาและการดูดซับ ไฮโดรเจนของท่อนาโนคาร์บอนแบบผนังเดี่ยวที่ได้ด้วยโลหะ” สัญญาเลขที่ MRG5180141 ประเภทงานวิจัยประยุกต์ จากทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ประจำปี 2551 ของ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย งบประมาณ 240,000 บาท
3. เรื่อง การจดจำแอนไอออนของอนุพันธ์ยูเรีย: การศึกษาทางทฤษฎี เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2550 ประเภทงานวิจัยประยุกต์ งบประมาณ 40,000 บาท
4. เรื่องโครงสร้างทางอิเล็กทรอนิกส์และความว่องไวต่อปฏิกิริยาของสารประกอบเชิงซ้อนระหว่างเตตระเอชามาโครไซเคิลกับออกโซแมงกานีส(V), ออกโซเทคนีเซียม(V) และ ออกโซรีเนียม(V): การศึกษาด้วยทฤษฎีฟังก์ชันเดนซิตี เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2551 ประเภทงานวิจัยประยุกต์ งบประมาณ 25,000 บาท

5.3 บทความวิจัย/บทความวิชาการ

1) วารสารระดับนานาชาติ

1. Kaewtong C.; Niamsa N.; Wannoo B.; Morakot N.; Pulpoka B.; Tuntulani T. Optical chemosensors for Hg²⁺ from terthiophene appended rhodamine derivatives: FRET based molecular and in situ hybrid gold nanoparticle sensors. *New J. Chem.*, 38, 2014, 3831-3839.
2. Tabtimsai C.; Tontapha S.; Rakrai W.; Wannoo B. A DFT study on structural stability and electronic property of VIII B transition metal-doped carbon nanocaps. *Solid State Sciences*. 37, 2014, 6-12.
3. Tabtimsai C.; Nonsri A.; Grattoo N.; Massiri N.; Suvanvapee P.; Wannoo B. Carbon monoxide adsorption on carbon atom doped perfect and Stone–Wales defect single-walled boron nitride nanotubes: a DFT investigation. *Monatsh Chem*. 145, 2014, 725-735.
4. Tabtimsai C.; Wannoo B. “A DFT investigation of CO adsorption on VIII B transition metal-doped graphene sheets” *Super lattices and Microstructures*. 67, 2014, 110-117.
5. Keawwangchai T.; Wannoo B.; Morakot N.; Keawwangchai S. “Optical chemosensors for Cu(II) ion based on BODIPY derivatives: An experimental and theoretical study” *J. Mol. Model*. 19(10), 2013, 4239-4249.
6. Kaewruksa B.; Pipornpong W.; Wannoo B.; Ruangpornvisuti V. “Density functional studies of small gases adsorbed on the ZnO sodalite-like cage and its adsorption abilities” *Computational and Theoretical Chemistry*. 1020 , 2013, 100-107.
7. Niamsa N.; Kaewtong C.; Srinonmuang W.; Wannoo B.; Pulpoka B.; Tuntulani T. “Hybrid organic-inorganic nanomaterial sensors for selective detection of Au³⁺ using rhodamine-based modified polyacrylic acid (PAA)-coated FeNPs” *Polymer Chemistry*. 4(10) , 2013, 3039-3046.
8. Tabtimsai C.; Wannoo B.; Ruangpornvisuti V. “Theoretical investigation of CO₂ and NO₂ adsorption onto Co-, Rh- and Ir-doped (5,5) single-walled carbon nanotubes” *Materials Chemistry and Physics*. 138(2-3), 2013, 709-715.
9. Tabtimsai C.; Ruangpornvisuti V.; Wannoo B. “Density functional theory

investigation of the VIII B transition metal atoms deposited on (5,5) single-walled carbon nanotubes” *Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures*. 49, 2013, 61-67.

10. Keawwangchai T.; Morakot N.; Wannoo B. “Fluorescent sensors based on BODIPY derivatives for aluminium ion recognition: An experimental and theoretical study” *J. Mol. Model.* 19(3), 2013, 1435-1444.

11. Tontapha S.; Ruangpornvisuti V.; Wannoo B. “Density functional investigation of CO adsorption on Ni-doped single-walled armchair (5,5) boron nitride nanotubes” *J. Mol. Model.* 19(1), 2013, 239-245.

12. Tontapha S.; Morakot N.; Ruangpornvisuti V.; Wannoo B. “Geometries and stabilities of transition metals doped perfect and Stone–Wales defective armchair (5,5) boron nitride nanotubes” *Struct. Chem.* 23(6), 2012, 1819-1830.

13. Tabtimsai C.; Keawwangchai S.; Nunthaboot N.; Ruangpornvisuti V.; Wannoo, B. “Density functional investigation of hydrogen gas adsorption on Fe-doped pristine and Stone-Wales defected single-walled carbon nanotubes” *J. Mol. Model.* 18(8), 2012, 3941-3949.

14. Tetasang S.; Keawwangchai S.; Wannoo B.; Ruangpornvisuti V. “Quantum chemical investigation on structures of pyrrolic amides functionalized (5,5) single-walled carbon nanotube and their binding with halide ions” *Struct. Chem.* 2012, 23, 7-15.

15. Tabtimsai C.; Keawwangchai S.; Wannoo B.; Ruangpornvisuti V. “Gas adsorption on the Zn-, Pd- and Os-doped armchair (5,5) single-walled carbon nanotubes” *J. Mol. Model.* 2012, 18, 351-358.

16. Kaewtong C.; Wannoo B.; Uppa Y.; Morakot N.; Pulpoka B.; Tuntulani T. “Facile synthesis of rhodamine-based highly sensitive and fast responsive colorimetric and off-on fluorescent reversible chemosensors for Hg²⁺: Preparation of a fluorescent thin film sensor” *Dalton Transactions*. 40(46), 2011, 12578-12583.

17. Rakrai W.; Morakot N.; Keawwangchai S.; Kaewtong C.; Wannoo B.; Ruangpornvisuti V. “A theoretical investigation on structures of tripodal thiourea derivatives and their anion recognition” *Struct. Chem.* 2011, 22, 839-847.

18. Wannoo B.; Ruangpornvisuti V. “Molecular structures and electronic properties of helical thiophene carbon–sulfur oligomers, H₂(C₂S)_nC₂H₂ (n = 1–20)” *Struct. Chem.* 2010, 21, 715–725.

19. Kaewtong C.; Noiseephum J.; Uppa Y.; Morakot N.; Morakot N.; Wannoo

B.; Tuntulani T.; Pulpoka B. "A reversible Em-FRET rhodamine-based chemosensor for carboxylate anions using a ditopic receptor strategy" *New J. Chem.* 2010, 34, 1104–1108.

20. Morakot N.; Rakrai W.; Keawwangchai S.; Kaewtong C.; Wannob B.

"Design and synthesis of thiourea based receptor containing naphthalene as oxalate selective sensor" *J. Mol. Model.* 2010, 16, 129–136.

21. Piyaauksornsak S.; Tangthongkul T.; Wanbayor R.; Ruangpornvisuti V.;

Wannob B. "Molecular structures of 8,8'-dithioureido-2,2'-binaphthalene derivatives and their anions recognition: an ONIOM investigation" *Struct. Chem.* 2009, 20, 767–780.

22. Wannob B.; Rakrai W.; Keawwangchai S.; Morakot N.; Morakot N.;

Nunthaboot N.; Ruangpornvisuti V. "A density functional investigation of 1,3-bis(4-nitrophenyl)urea as anion receptor" *J. Mol. Struct. (Theochem)* 2009, 902(1-3), 33-40.

23. Ruangpornvisuti V.; Supakornchailert K.; Tungchitpienchai C.; Wannob B.

"Tautomerizations of 2-, 3- and 4-formylpyridine semicarbazone conformers in gas and aqueous phases" *Struct. Chem.* 2007, 18, 555-561.

24. Wannob B.; Du A.J.; Ruangpornvisuti V.; Smith S.C. "Addition of

diazomethane to armchair single-walled carbon nanotubes and their reaction sequences: A computational study" *Chem. Phys. Lett.* 2007, 436, 218-223.

25. Ruangpornvisuti V.; Wannob B.; "Molecular model for host-guest

interaction of tetraamino-tert-butylthiacalix[4]arene and tetraamino-tert-butylcalix[4]arene receptors with carboxylate and dicarboxylate guests: An ONIOM study" *J. Mol. Model.* 2007, 13, 65-77.

26. Wannob B.; Ruangpornvisuti, V. "Structures of gas-phase nitrosamine-

dimer isomers, their interconversions and energetics: A DFT study" *J. Mol. Struct. (Theochem)* 2006, 775, 113-120.

27. Wannob B.; Ruangpornvisuti V. "DFT investigation of structures of

nitrosamine isomers and their transformations in gas phase" *J. Mol. Struct. (Theochem)* 2006, 766, 159-164.

28. Ruangpornvisuti V.; Supakornchailert K.; Tungchitpienchai, C.; Wannob

B."A DFT Investigation on Molecular Structures of Semicarbazone Complexes with Co(II), Ni(II) and Zn(II) and Reaction Energies of Their Complexation" *Struct. Chem.* 2006, 17, 27-34.

29. Wannob B.; Ruangpornvisuti V. "An investigation of molecular structures

Of sulfonylcalix[4]arene, mercaptosulfonylcalix[4]arene and aminosulfonylcalix[4]arene, their proton affinities and complexation with zinc(II)" J. Mol. Struct. 2006, 787, 76-89.

30. Wannoo B.; Ruangpornvisuti V. "Tautomeric and rotameric transformations of 4-methyl-3,6-pyridazinedione isomers" Chem. Phys. Lett. 2005, 415, 176-182.

31. Thipyapong K.; Yasarawan N.; Wannoo B.; Arano, Y.; Ruangpornvisuti V. "Conformational investigation of N,N'-propylene bis(benzohydroxamamide), its oxotechnetium(v) and oxorhenium(v) complexes and determination of their reaction energies" J. Mol. Struct. (Theochem) 2005, 755,45-53.

32. Wannoo B.; Ruangpornvisuti V. "Theoretical investigation of geometrical conformation, protonation of tetraamino-p-tert-butylthiacalix[4]arene and complexation with zinc. A comparative theoretical method" J. Mol. Struct. (Theochem) 2004, 685, 57-71.

33. Ruangpornvisuti V.; Wannoo B."A DFT investigation of conformational geometries and interconversion equilibria of phenylthiosemicarbazone and its complexation with zinc" J. Mol. Model. 2004, 10, 418-426.

34. Wannoo B.; Sang-aroon W.; Tuntulani T.; Polpoka B.; Ruangpornvisuti V. "Conformational and energetical structures of sulfonylcalix[4]arene, p-tert-butylsulfonylcalix[4]- arene and their zinc complexes" J. Mol. Struct. (Theochem) 2003, 629, 137-150.

35. Bualek-Limcharoen S.; Saengsuwan S.; Amornsakchai T.; Wannoo B.; "Rheology, Morphology and Tensile Properties of Thermotropic Liquid Crystalline Polymer/Polypropylene In-Situ Composites" Macromolecular Symposia, 2001, 170(1), 189-196.

36. Wannoo B.; Samran J.; Bualek-Limcharoen S.; "Effect of Melt Viscosity of Polypropylene on Fibrillation of Thermotropic Liquid Crystalline Polymer in In-Situ Composite Film" Rheol. Acta., 2000, 39(3), 311-319.

2) วารสารระดับชาติ

1. สุเทพ อูสาหะ, นงนิตย์ มรกต, บรรจบ วันโน และสิริพร ลาวัลย์. 2537. การศึกษาคุณภาพ โปรตีน ปริมาณวิตามิน และแร่ธาตุจากจิ้งหรีดหางสั้นและแมงกระซอน. วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม. 13(2) : 1-12.

2. ปิยนุช แก่นสา, ผศ.นงนิตย์ มรกต, บรรจบ วันโน. 2554. การเปรียบเทียบการคิด

วิเคราะห์ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง สารและการเปลี่ยนแปลงของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนตาม รูปแบบอุปนัย แบบอุปนัย-นิรนัย และแบบปกติ. วารสารอีสานศึกษาความหลากหลายทางวัฒนธรรมอีสาน สถาบันวิจัยศิลปะและวัฒนธรรมอีสาน มหาวิทยาลัยนครพนม. ปีที่ 9 ฉบับที่ 21 ประจำเดือนกันยายน-ธันวาคม.

3. บรรจบ วันโน. 2556. การประยุกต์ใช้ทฤษฎีฟังก์ชันนัลความหนาแน่นสำหรับเคมีซูปรามอเลคิวลาร์และวัสดุนาโน. วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ปีที่ 9 ฉบับที่ 1 (มกราคม-เมษายน 2556)

3) ประชุมวิชาการระดับชาติ

1. Tabtimsai C.; Sontua T.; Wannoo B. Structural, solubility and electronic properties of functionalization of aliphatic fluoro carbons onto single wall carbon nanotubes: A theoretical study. The 40th Congress on Science and Technology of Thailand, (STT 40), Khon Kaen, Thailand, *submitted*.

2. Rakrai W.; Ruangpornvisuti V.; Wannoo B. Adsorption of small alkenes on pristine and Os-doped graphene nanosheets: A DFT study. The 40th Congress on Science and Technology of Thailand, (STT 40), Khon Kaen, Thailand, *submitted*.

3. Tabtimsai C.; Keawwangchai S.; Nunthaboot N.; Tontapha S.; Ruangpornvisuti V and Wannoo B.; "Structural, Electronic and Gas Adsorption Properties of Metal Doped Single Wall Carbon Nanotube: A Theoretical Study" 7th PERCH-CIC International Congress, Pattaya, Chonburi, Thailand, May 4-7, 2011.

4. Tontapha S.; Morakot N.; Tabtimsai C. Ruangpornvisuti V.; Wannoo B. "Structural, Electronic and Gas Adsorption Properties of Transition Metal Doped Boron Nitride Nanotubes: A Theoretical Study" 6th PERCH-CIC International Congress, Pattaya, Chonburi, Thailand, May 4-7, 2011.

5. Tabtimsai C.; Tontapha S.; Ruangpornvisuti V and Wannoo B.; "Adsorption of H₂ on pristine and Stone-Wales defected SWCNTs with and without doping Fe and Os" The 36th Congress on Science and Technology of Thailand, (STT 36), Bangkok International Trade and Exhibition Center (BITEC), Bangkok, Thailand, October 26-28, 2010.

6. Tabtimsai C.; Ruangpornvisuti V and Wannoo B.; "Sensitivities of Os- and Zn-doped SWCNTs for NO₂ and NH₃ sensors: The 6th Thai Summer School of Computational Chemistry, Mahasarakham, Thailand, October 19-22, 2009.

7. Tabtimsai C.; Siwinee T.; Ruangpornvisuti V and Wannoo B.; "Reactivity of SWCNTs doped Pd and Au for NO₂ and CO₂ adsorption: A density function study" The 35th Congress on Science and Technology of Thailand, (STT 35), Bangsaen, Samutphakarn, Thailand, October 15-17, 2009.

8. Tabtimsai C.; Siwinee T and Wannoo B.; "Nanosensor for detection of potassium ion: A theoretical study" The 35th Congress on Science and Technology of Thailand, (STT 35), Bangsaen, Samutphakarn, Thailand, October 15-17, 2009.

9. Rakrai W.; Morakot N.; Wannoo B. "Anion recognition of tripodal thiourea derivative: A Theoretical study" The 35th Congress on Science and Technology of Thailand (STT 35), Tide Resort (Bangsaen Beach), Chonburi, Thailand, October 15-17, 2009.

10. Rakrai W.; Keawwangchai S.; Kaewtong C.; Morakot N.; Morakot N.; Wannoo B. "A Theoretical study of tripodal thiourea derivative complexation with anions" The 5th of Mahasarakham University Research Conference, Taksila Hotel, Mahasarakham, Thailand, September 10-11, 2009.

11. Rakrai W.; Morakot N.; Wannoo B. "A Theoretical study of anion recognition based on bis-thiourea derivative receptor", International Congress for Innovation in Chemistry (PERCH-CIC Congress VII), Jomtien Palm Beach Hotel & Resort, Pattaya, Chonburi, Thailand, May 4-7, 2011.

12. Tabtimsai C. and Wannoo B.; "Theoretical Study of Transition Metals Doped on the (5,5) Single Wall Carbon Nanotube" 6th PERCH-CIC International Congress, Pattaya, Chonburi, Thailand, May 3-6, 2009.

13. Rakrai W.; Keawwangchai S.; Kaewtong C.; Morakot N.; Morakot N.; Wannoo B. "A Theoretical study of thiourea derivative and complexation with anions" The 4th of Mahasarakham University Research Conference, Taksila Hotel, Mahasarakham, Thailand, September 4-5, 2008.

14. Rakrai W.; Keawwangchai S.; Nunthaboot N.; Neramit Morakot, Nongnit Morakot and Wannoo B.; "A Theoretical Study of Thiourea Derivative and Complexation with Anions" C0007, 33rd Congress on Science and Technology of Thailand, (STT 33), Walailak University, Nakhon Si Thammarat, Thailand, October 18-20, 2007.

15. Wannoo B.; Du A.J.; Ruangpornvisuti V.; Smith S.C., "Addition of diazomethane to armchair single-walled carbon nanotubes and their reaction sequences: A Computational Study" RGJ - Ph.D. Congress VIII, Pattaya, Chonburi, Thailand, April 20-22, 2007.

16. Wannoo B.; Ruangpornvisuti V. "DFT Investigation of Structures of Nitrosamine Isomers and Their Transformations in Gas Phase" C0007, 32th Congress on Science and Technology of Thailand, (STT 32), Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, Thailand, October 10-12, 2006.

17. Wannoo B.; Ruangpornvisuti V.; "A Density Functional Theory Study of Sulfonylcalix[4]arene Derivatives and Their Complexation with Zinc(II)" C0041, 137, 31st Congress on Science and Technology of Thailand, (STT 31), Technopolis, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand, October 19-21, 2005.

18. Wannoo B.; Ruangpornvisuti V.; "Tautomeric and Rotameric Transformations of 4-methyl-3,6-pyridazinedione Isomers" C0026, 133, 31st Congress on Science and Technology of Thailand, (STT 31), Technopolis, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand, October 19-21, 2005.

19. Wannob.; Ruangpornvisuti, V.; "A Density Functional Theory Investigation of Tautomerization and Zinc Complexation Reaction of Phenylthiosemicarbazone" C0221, 130, 30th Congress on Science and Technology of Thailand, (STT 30), Impact Exhibition and Convention Center, Muang Thong Thani, Bangkok, Thailand, October 19-21, 2004.

20. Wannob.; Ruangpornvisuti V.; "Theoretical Investigation of Geometrical Conformation, Protonation of Tetraamino-p-tert-butylthia-calix[4]arene and Complexation with Zinc. A Comparative Theoretical Method" C0220, 129, 30th Congress on Science and Technology of Thailand, (STT 30), Impact Exhibition and Convention Center, Muang Thong Thani, Bangkok, Thailand, October 19-21, 2004.

21. Supakornchailert K.; Tungchitpienchai C.; Wannob.; Ruangpornvisuti, V.; "Conformations and Tautomerization Reactions of Thiosemicarbazone Derivatives: A Density Functional Theory Investigation" C0219, 129, 30th Congress on Science and Technology of Thailand, (STT 30), Impact Exhibition and Convention Center, Muang Thong Thani, Bangkok, Thailand, October 19-21, 2004.

22. Keving T.; Wannob.; Ruangpornvisuti, V.; "Thermodynamical and Conformational Investigations of 2,6-bis(2'-mercaptophenylthio) dimethylpyridine and Its Zinc Complex" C0201, 125, 30th Congress on Science and Technology of Thailand, (STT 30), Impact Exhibition and Convention Center, Muang Thong Thani, Bangkok, Thailand, October 19-21, 2004.

23. Wannob.; Sang-aroon W.; Tuntulani T.; Polpoka B.; Ruangpornvisuti V.; "Conformational and Energetical Structures of Sulfonylcalix[4]arene, p-tert-butylsulfonylcalix[4]arene and Their Zinc Complexes" 29th Congress on Science and Technology of Thailand (STT 29) at Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand, October 20-22, 2003.

24. Wannob.; Ruangpornvisuti V.; "Conformational and Energetical Structures of Sulfinylcalix[4] arene and Its Zinc Complexes" 29th Congress on Science and Technology of Thailand, (STT 29), Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand, October 20-22, 2003.

25. Wannob.; Samran J.; Amornsakchai T.; Sirisinha C.; Meesiri W.; Bualek-Limcharoen S.; "Effect of Melt Viscosity of Polypropylene and Compatibilizer on Fibrillation of Thermotropic Liquid Crystalline Polymer in *In-Situ* Composite" A228, 544, 25th Congress on Science and Technology of Thailand (STT 25), at Amarin Lagoon Hotel, Pitsanuloke, Thailand, October 20-22, 1999.

26. Wannob.; Amornsakchai T.; Sirisinha C.; Meesiri W.; Bualek-Limcharoen S.; "Effect of Polymer Melt Viscosity on The Fibrillation of Thermotropic Liquid Crystalline Polymer in *In-Situ* Composite Films" A035, 168, 24th Congress on Science and Technology of

Thailand (STT 24), at Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, Thailand, October 19-21, 1998.

4) ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

1. Tabtimsai C.; Rakrai W.; Wannoo B. Carbon monoxide adsorption on pristine, Fe-, Ru-, and Os-doped single-walled carbon nanotube: A DFT study. 2nd International Conference on Global Trends on Pure and Applied Chemistry Sciences 2014, Hong Kong, October 3-4, 2014.

2. Somtua T.; Wannoo B. The adsorption of chlorofluorocarbons on pristine and Os-doped single wall carbon nanotube: A DFT study. 2nd International Conference on Global Trends on Pure and Applied Chemistry Sciences 2014, Hong Kong, October 3-4, 2014.

3. Tabtimsai C.; Mangkala P.; U-pareetee K.; Wannoo B. Hydrogen molecule adsorption on Pt-doped boron nitride nanotube and boron nitride nanosheet: A DFT study. Pure and Applied Chemistry International Conference 2014 (PACCON 2014), Khon Kaen, January 8-10, 2014.

4. Somtua T.; Tabtimsai C.; Wannoo B. The adsorption of fluorobenzene on Pd-doped single wall carbon nanotube: A DFT study. Pure and Applied Chemistry International Conference 2014 (PACCON 2014), Khon Kaen, January 8-10, 2014.

5. Promthong N.; Phathaisong T.; Nunthaboot N.; Wannoo B. Density functional theory investigation of CO and NO adsorptions on ZnO- and ZnS-doped graphene nanosheets. Pure and Applied Chemistry International Conference 2014 (PACCON 2014), Khon Kaen, January 8-10, 2014.

6. Kamolphop U.; Treewiset K.; Tabtimsai C.; Wannoo B. A density functional investigation of ethylene adsorption on graphene and VIII B metal-doped graphene surfaces. The VIIIth Congress of the International Society of Theoretical Chemical Physics, Budapest, Hungary, August 25-31, 2013.

7. Bualek-Limcharoen S.; Saengsuwan S.; Amornsakchai T.; Wannoo B.; "Rheology, Morphology and Tensile Properties of Thermotropic Liquid Crystalline Polymer/Polypropylene *In-Situ* Composites" 14th Bratislava International Conference on Modified Polymers "Property Tailoring in Thermoplastics-Based Blends and Composites" Bratislava, Slovak, October 1-4, 2000.

8. Wannoo B.; Samran J.; Bualek-Limcharoen S.; "Effect of Melt Viscosity of Polypropylene on Fibrillation of Thermotropic Liquid Crystalline Polymer in *In-Situ* Composite Film" Rheology, Rheo-Physics and Flow-Induced Structures of Liquid Crystalline Polymers, Surfactants and Block Copolymers; Sophia-Antipolis, France. May 3-7, 1999.