

5. สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ

Polymer colloids, natural rubber latex

6. ผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ

1. P. Tangboriboonrat*, K. Suchiva and S. Kuhakarn, "Characterization of Non-crosslinked Natural Rubber Latex by Phase Transfer Technique", *Polymer*, 1994, 35, 5144-5145
2. P. Tangboriboonrat*, K. Suchiva and G. Riess, "Surface Characterization of a γ -Radiation Crosslinked Natural Rubber Latex by a Phase Transfer Technique with Cationic Surfactants", *Polymer*, 1995, 36, 781-785
3. P. Tangboriboonrat*, K. Suchiva, S. Kuhakarn and P. Tuchinda, "Phase Transfer Technique for the Study of Deproteinised Natural Rubber Latex", *J. nat. Rubb. Res.*, 1996, 11, 26-31
4. P. Tangboriboonrat* and C. Sirichaiwat, "Urea Fertiliser Encapsulation Using Natural Rubber Latex", *Plast., Rubber Compos. Process. Appl.*, 1996, 25, 340-346
5. P. Tangboriboonrat*, C. Tiyapiboonchaiya and C. Lerthittrakul, "New Evidence of the Surface Morphology of Deproteinized Natural Rubber Particles", *Polym. Bull.*, 1998, 41, 601-608
6. P. Tangboriboonrat* and C. Tiyapiboonchaiya, "Novel Method for Toughening of Polystyrene Based on Natural Rubber Latex", *J. Appl. Polym. Sci.*, 1999, 71, 1333-1345
7. P. Tangboriboonrat*, T. Tanunchai and C. Tiyapiboonchaiya, "Creaming Skim Natural Rubber Latex for Encapsulation of Urea Fertiliser", *Plast., Rubber Compos.*, 1999, 28, 357-362
8. P. Tangboriboonrat* and C. Rakdee, "Effect of Epoxidised Natural Rubber Latex on Carbon Black-Natural Rubber Interaction in Bead Masterbatch", *Plast., Rubber Compos.*, 2000, 29, 258-262
9. P. Tangboriboonrat*, S. Kuhakarn and C. Tiyapiboonchaiya, "Applications of Phase Transfer Technique to the Study and Development of Natural Rubber", *J. Appl. Polym. Sci.*, 2000, 78, 1505-1509
10. P. Tangboriboonrat* and U. Buranabunya, "Composite Natural Rubber-Polychloroprene Latex Particles Produced by the Heterocoagulation Technique", *Colloid Polym. Sci.*, 2001, 279, 615-620
11. P. Tangboriboonrat* and C. Rakdee, "Preparation of Carbon Black/Natural Rubber Latex Masterbatch in Bead Form", *J. Appl. Polym. Sci.*, 2001, 82, 489-498
12. S. Sangribsub and P. Tangboriboonrat*, "Toughness Enhancement of High Impact Polystyrene Based on γ -Radiation Vulcanized Natural Rubber Latex by Using Block Copolymer", *J. Appl. Polym. Sci.*, 2002, 85, 1307-1316
13. P. Tangboriboonrat* and C. Lerthittrakul, "Morphology of Sulphur and Peroxide Prevulcanised Natural Rubber Latex", *Colloid Polym. Sci.* 2002, 280, 1097-1103
14. P. Tangboriboonrat*, U. Buranabunya and S. Sangribsub, "Heterocoagulation of Polychloroprene on Natural Rubber Latex Particle for Use in the Preparation of Toughened Polystyrene", *J. Appl. Polym. Sci.*, 2003, 87, 9-13
15. P. Aiamsen, U. Paiphansiri, S. Sangribsub, D. Polpanich and P. Tangboriboonrat*, "Toughness and Morphology of Radiation-Crosslinked Natural Rubber Modified Polystyrene", *Polym. Int.*, 2003, 52, 1198-1202
16. P. Tangboriboonrat*, D. Polpanich, T. Suteewong, K. Sanguansap, U. Paiphansiri and C. Lerthittrakul "Morphology of Peroxide-prevulcanised Natural Rubber Latex: Effect of Reaction Time and Deproteinisation", *Colloid Polym. Sci.* 2003, 282, 177-181

17. K. Sanguansap, T. Suteewong, P. Saendee, U. Buranabunya and P. Tangboriboonrat*, "Composite Natural Rubber Based Latex Particles: A Novel Approach", *Polymer*, 2005, 46, 1373-1378
18. S. Sangribsub, P. Tangboriboonrat*, T. Pith and G. Decher, "Hydrophobization of Multilayered Film Containing Layer-by-Layer Assembled Nanoparticle by Nafion Adsorption", *Polym. Bull.*, 2005, 53, 425-434
19. S. Sangribsub, P. Tangboriboonrat*, T. Pith and G. Decher, "Adsorption of Polystyrene-Poly(4-vinylpyridine) Diblock Copolymer on the Assembled Latex Film", *Eur. Polym. J.*, 2005, 41, 1531-1538
20. D. Polpanich, P. Tangboriboonrat* and A. Elaissari*, "The Effect of Acrylic Acid Amount on the Colloidal Properties of Polystyrene Latex", *Colloid Polym. Sci.*, 2005, 284: 183-191
21. U. Paiphansiri and P. Tangboriboonrat*, "Prevulcanisation of Skim Latex: Morphology and Its Use in Natural Rubber Based Composite Material", *Colloid Polym. Sci.*, 2005, 284: 251-257
22. U. Paiphansiri, P. Tangboriboonrat and K. Landfester*, "Polymeric Nanocapsules Containing an Antiseptic Agent Obtained by Controlled Nanoprecipitation onto Water-in-oil Miniemulsion Droplets", *Macromol. Biosci.*, 2006, 6: 33-40
23. P. Saendee and P. Tangboriboonrat*, "Latex Interpenetrating Polymer Networks of Epoxidised Natural Rubber/Poly(methyl methacrylate): An Insight into the Mechanism of Epoxidation", *Colloid Polym. Sci.*, 2006, 284: 634-643
24. A. Sruanganurak, K. Sanguansap and P. Tangboriboonrat*, "Layer-by-Layer Assembled Nanoparticles: A Novel Method for Surface Modification of Natural Rubber Latex Film" *Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects*, 2006, 289: 110-117
25. K. Sanguansap, R. Thonggoom and P. Tangboriboonrat*, "Surface Modification of Natural Rubber Film by Polymerisation of Methyl Methacrylate in Water-based System", *Eur. Polym. J.*, 2006, 42: 2334-2342
26. W. Anancharungsuk, S. Tanpantree, A. Sruanganurak and P. Tangboriboonrat*, "Surface Modification of Natural Rubber Film by UV-induced Graft Copolymerization with Poly(Methyl Methacrylate)", *J. Appl. Polym. Sci.*, 2007, 104: 2270-2276
27. A. Sruanganurak and P. Tangboriboonrat*, "Surface Modification of Sulphur-prevulcanised Natural Rubber Film via Layer-by-Layer Assembled Nanoparticles" *Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects*, 2007, 301: 147-152
28. U. Paiphansiri, P. Tangboriboonrat* and K. Landfester, "Antiseptic Nanocapsule Formation via Controlling Polymer Deposition onto Water-in-Oil Miniemulsion Droplets" *Macromolecular Symposia* 2007, 251: 54-62
29. D. Polpanich, P. Tangboriboonrat*, A. Elaissari and R. Udomsangpetch, "Detection of Malaria Infection via Latex Agglutination Assay" *Anal. Chem.* 2007, 79 : 4690 -4695
30. T. Suteewong and P. Tangboriboonrat*, "Particle Morphology of Epoxidized Natural Rubber Latex Prevulcanized by Peroxide System" *e-Polymer*, 2007 (submitted)
31. P. Opaprakasit*, M. Opaprakasit and P. Tangboriboonrat, "Study of Crystallization of Poly(lactide)s and Their Racemic Crystal Structure (Stereocomplex) Employing Two-Dimensional FTIR Correlation Spectroscopy" 2007 (submitted)
32. U. Paiphansiri and P. Tangboriboonrat*, "Deposition of Disinfectant Poly(methyl acrylate) Nanocapsules onto Natural Rubber Film via Layer-by-Layer Technique" *J. Appl. Polym. Sci.*, 2007 (submitted)
33. P. Sunintaboon*, S. Duangphet, S. Sirisrimungkorn and P. Tangboriboonrat, "Effect of Vinyl Monomers on the Preparation of Polyethyleneimine (PEI)-Based Core-Shell Nanoparticles by the Emulsifier-Free Emulsion Polymerization" 2007 (in preparation)

34. R. Thonggoom*, P. Thamasirianuant, K. Sanguansap, and P. Tangboriboonrat, “Bulk Phase Separation Study by Atomic Force Microscope Friction Imaging of Natural Rubber/ Poly(Methyl Methacrylate) Film”, 2007 (in preparation)
35. C. Amornchaiyapinak and P. Tangboriboonrat*, (in preparation)

7. ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น ๆ

7.1 ตำรา

ประมวล ตั่งบริบูรณ์รัตน์ **พอลิเมอร์คอลลอยด์** กรุงเทพมหานคร: รวยเจริญการพิมพ์, 2545 (171 หน้า)

ประมวล ตั่งบริบูรณ์รัตน์ **พอลิเมอร์คอลลอยด์ (ฉบับปรับปรุง)** กรุงเทพมหานคร: รวยเจริญการพิมพ์, 2547 (229 หน้า)

7.2 หนังสือ

1. ยอดหทัย เทพธรานนท์ และ ประมวล ตั่งบริบูรณ์รัตน์ บรรณาธิการ “**นาโนเทคโนโลยี เทคโนโลยี ชูเปอร์จีว**” กรุงเทพมหานคร: มูลนิธิบัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย 2545 (102 หน้า)
2. ยอดหทัย เทพธรานนท์ และ ประมวล ตั่งบริบูรณ์รัตน์ บรรณาธิการ “**การเขียนบทความวิจัย ระดับนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**” กรุงเทพมหานคร: มูลนิธิบัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย 2548 (240 หน้า)
3. ยอดหทัย เทพธรานนท์ และ ประมวล ตั่งบริบูรณ์รัตน์ บรรณาธิการ “**mentor-mentee-mentoring ศาสตร์และศิลป์ของการเป็นนักวิจัยที่เลี้ยงที่ดี**” กรุงเทพมหานคร: มูลนิธิบัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย 2548 (279 หน้า)
4. ยงยุทธ ยุทธวงศ์ และ ประมวล ตั่งบริบูรณ์รัตน์ บรรณาธิการ “**บทบาทของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่ในสังคมไทย: ยิน นาโนเทคโนโลยี และสังคมไทย**” กรุงเทพมหานคร: มูลนิธิบัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย 2549 (143 หน้า)
5. ยงยุทธ ยุทธวงศ์ ยอดหทัย เทพธรานนท์ ประมวล ตั่งบริบูรณ์รัตน์ และ สมเดช กนกเมธากุล บรรณาธิการ “**อดีต ปัจจุบัน อนาคต วิทยาการเคมีและเภสัชไทย**” กรุงเทพมหานคร: มูลนิธิบัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย 2549 (272 หน้า)

7.3 ผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสารไทย

1. ประมวล ตั่งบริบูรณ์รัตน์ “**แคปซูลปุ๋ยละลายช้า ผลิตภัณฑ์แปรรูปใหม่จากน้ำยางธรรมชาติ**” **วารสาร เพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีวัสดุ MTEC** 2543 19 หน้า 66
2. ประมวล ตั่งบริบูรณ์รัตน์ “**ผสมยางธรรมชาติในพลาสติก polystyrene เพิ่มคุณสมบัติทนแรงกระแทก**” **นิตยสาร The Rubber International** 2543 2 หน้า 69
3. ประมวล ตั่งบริบูรณ์รัตน์ “**ผสมยางธรรมชาติในพลาสติก polystyrene เพิ่มคุณสมบัติทนแรงกระแทก**” **จดหมายข่าวประชาคมวิจัย สกว.** 2544 35 หน้า 1

7.3 ผลงานเสนอในการประชุมวิชาการนานาชาติ

Plenary lecture

P. Tangboriboonrat*, "Novel Approaches for Surface Modification of Natural Rubber Latex Film", *The 1st Thailand-Japan Rubber Symposium*, Pattaya: August 20-24, 2007

Keynote lecture

P. Aiamsen, U. Paiphansiri, S. Sangribsub, D. Polpanich, P. Tangboriboonrat*, "Toughness and Morphology of Radiation-Crosslinked Natural Rubber Modified Polystyrene", *International Conference & Exhibition on Macromolecular Science and Its impact on Industries (MCC2004)*, Petaling Jaya, Malaysia: September 27-29, 2004.

Invited lectures

1. P. Tangboriboonrat*, C. Lerthittrakul, D. Polpanich and T. Suteewong "Morphology of Pre-vulcanised Natural Rubber Latex Particles: A New Insight", *International Conference & Exhibition on Pure and Applied Chemistry 2002 (PACCON 2002)*, Bangkok, Thailand: May 29-31, 2002.
2. P. Tangboriboonrat*, U. Buranabunya, T. Suteewong, K. Sanguansap and T. Tanunchai, "Composite Natural Rubber Based Latex Particles Produced by the Heterocoagulation Technique", *The 8th Pacific Polymer Conference (PPC8)*, Bangkok, Thailand: November 24-27, 2003
3. P. Tangboriboonrat*, A. Sruanganurak and K. Sanguansap, "Novel Approaches for Surface Modification of Natural Rubber Latex Film", *International Symposium on Natural Rubber Materials 2006 (ISNRM 2006)*, Zhanjiang, P.R.China: October 13-14, 2006.
4. P. Tangboriboonrat*, "Encapsulation of Disinfectant Agent for Use in Natural Rubber Latex Glove", *Nanomedicine: A Challenge to Diseases*, Chulalongkorn University, Bangkok: February 7-9, 2007.
5. P. Tangboriboonrat*, "Novel Utilization of Polymer Latex in Nanotechnology", *1st Polymer Graduate Conference of Thailand*, Mahidol University, Nakhon Pathom: May 10-11, 2007.

Oral presentations

1. P. Tangboriboonrat*, C. Sirichaiwat, P. Teerasut and T. Tanunchai, "Urea Fertiliser Encapsulation Using Natural Rubber Latex", *International Rubber Conference*, Paris, France 1998.
2. P. Tangboriboonrat*, S. Kuhakarn and C. Tiyapiboonchaiya, "Applications of Phase Transfer Technique to the Study and Development of Natural Rubber", *7th International Seminar on Elastomer (7th ISE)*, Bangkok, Thailand 1998.
3. P. Tangboriboonrat* and U. Buranabunya, "Composite Natural Rubber-Polychloroprene Latex Particles Produced by the Heterocoagulation Technique", *8th International Seminar on Elastomer (8th ISE)*, Le Mans, France 2001.
4. P. Tangboriboonrat*, C. Lerthittrakul, D. Polpanich and T. Suteewong "Morphology of Pre-vulcanised Natural Rubber Latex Particles: A New Insight", *International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC World Polymer*

- Congress 2002) 39th International Symposium on Macromolecules*, Beijing, China: July 7-12, 2002.
5. S. Sangribsub* and P. Tangboriboonrat, "Toughness Enhancement of High Impact Polystyrene Based on γ -Radiation Vulcanized Natural Rubber Latex by Using Block Copolymer", *9th International Seminar on Elastomer (9th ISE)*, Tokyo, Japan: April 2-4, 2003.
 6. K. Sanguansap, P. Paiphansiri, T. Suteewong, P. Saendee and P. Tangboriboonrat*, "Composite Natural Rubber Based Latex Particles: A Novel Approach" *International Symposium on Polymers in Dispersed Media*", Lyon, France: April 4-8, 2004
 7. K. Sanguansap*, R. Thonggoom and P. Tangboriboonrat*, "Atomic Force Microscopic Study of Natural Rubber Latex Sheet Modified with Poly(methyl methacrylate)" *International Rubber Conference*, Lyon, France: May 15-18, 2006
 8. A. Sruanganurak*, U. Paiphansiri, D. Polpanich, P. Saendee and P. Tangboriboonrat, "Layer-by-Layer Assembled Nanoparticles: A Novel Method for Surface Modification of Natural Rubber Latex Film" *International Rubber Conference*, Lyon, France: May 15-18, 2006
 9. U. Paiphansiri*, P. Tangboriboonrat, K. Landfester, "Antiseptic Nanocapsule Formation via Controlling Polymer Deposition onto Water-in-Oil Miniemulsion Droplets", *6th International Conference on Polymer-Solvent Complexes and Intercalates*, Manchester, UK: Aug 29-Sept 1, 2006
 10. C. Amornchaiyapitak*, K. Sanguansap, P. Tangboriboonrat, "Surface Modification of Epoxidised Natural Rubber by Polymerisation of Methyl Methacrylate", *1st Polymer Graduate Conference of Thailand*, Mahidol University, Nakhon Pathom: May 10-11, 2007

8. รางวัล-เกียรติ-หน้าที่อื่น ๆ และทุนวิจัย

รางวัล-เกียรติ

- | | |
|----------------------|--|
| พ.ศ. 2524 | รางวัลเรียนดีและประพฤติดีเป็นเยี่ยม จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| พ.ศ. 2526 | รางวัลผู้สอบได้คะแนนยอดเยี่ยมในหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเคมี มหาวิทยาลัยขอนแก่น จากมูลนิธิศาสตราจารย์ ดร. แถบ นีละนิธิ |
| พ.ศ. 2529 | รางวัลผู้สอบได้คะแนนยอดเยี่ยมในหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาฟิสิกส์เคมี มหาวิทยาลัยมหิดล จากมูลนิธิศาสตราจารย์ ดร. แถบ นีละนิธิ |
| พ.ศ. 2538 - 43 | เมธีวิจัย สกว. (สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย) |
| พ.ศ. 2539 | รางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่
มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ |
| พ.ศ. 2540 | รางวัลจาก Eno Science Foundation (Japan) |
| พ.ศ. 2540 | ได้รับคัดเลือกให้ได้ทุนเผยแพร่ผลงานวิจัยในต่างประเทศ
สำหรับนักวิจัยที่มีผลงานดีเยี่ยม จาก สกว. |
| พ.ศ. 2542 | ผลงานวิจัยได้รับคัดเลือกให้เป็น 1 ใน 15 ผลงานวิจัยดีเด่นของ สกว. |
| พ.ศ. 2543 | ภาคีสมาชิก
มูลนิธิบัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (บวท.) |
| พ.ศ. 2544 - ปัจจุบัน | สมาชิกสามัญ กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการบริหาร บวท. |

พ.ศ. 2544 - ปัจจุบัน	วุฒิเมธีวิจัย สกว.
พ.ศ. 2549	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฝ่ายบริหาร มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์
พ.ศ. 2550	ทุนวิจัย “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” ลอริอัลประเทศไทย สาขาวัสดุศาสตร์ L’OREAL-UNESCO Fellowship for Women in Science

หน้าที่อื่น ๆ

พ.ศ. 2549 – ปัจจุบัน	ช่วยราชการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในหน้าที่เลขานุการรัฐมนตรีกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พ.ศ. 2549 – ปัจจุบัน	รักษาการ รองผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
พ.ศ. 2549 – ปัจจุบัน	อนุกรรมการ สภานิติบัญญัติแห่งชาติ (สนช.)
พ.ศ. 2548 - 49	ผู้เชี่ยวชาญ ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) <i>[ประธานคณะทำงานโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของเด็กและเยาวชนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปริญญาตรี ประธานคณะทำงาน โครงการนำร่องเพื่อผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากผู้มีความ สามารถพิเศษ รองประธานคณะทำงานโครงการนำร่องโครงการเรียนล่วงหน้า ประเทศไทย]</i>
พ.ศ. 2548 - ปัจจุบัน	กรรมการวิชาการ (ARC) สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
พ.ศ. 2545 - 47	ผู้ประสานงานโครงการเจียร์ไนเพชร ฝ่ายวิชาการ สกว.
พ.ศ. 2545 - 47	ประธานหลักสูตร-ปริญญาโท/เอก สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพอลิเมอร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2547	ผู้ประเมินภายนอก มหาวิทยาลัยรังสิต ของสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.)
พ.ศ. 2547	ผู้ประเมินภายใน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
พ.ศ. 2546	ผู้ประเมินภายนอก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ของ สมศ.

- referee วารสารวิชาการระดับนานาชาติ และระดับประเทศ รางวัลระดับประเทศ ตำแหน่งวิชาการ
ข้อเสนอโครงการวิจัย
- วิทยากร และเป็นอาจารย์พิเศษ
- กรรมการวิพากษ์หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
2547 กรรมการพิจารณาหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2546 กรรมการร่างหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2544

- อนุกรรมการฝ่ายวิชาการ การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยครั้งที่ 27 (วทท. 27) สงขลา 2544 และกรรมการวิชาการในการประกวดโปสเตอร์ดีเด่นและกรรมการตัดสิน การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์-เซลล์ มัธยมศึกษาตอนปลาย (ประเภททั่วไป) ระดับประเทศ ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ วทท. 22 กรุงเทพมหานคร 2539
- คณะทำงานจัดประชุม Molecular Basis of Biodiversity: Conservation and Sustained Innovative Utilization สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2542 และเลขานุการ คณะกรรมการวิชาการในการประชุมวิชาการนานาชาติ IUPAC Biodiversity and Bioresources-Conservation and Utilization 2540
- กรรมการดำเนินงานในการประชุมวิชาการ 2^{eme} Symposium Franco-Thailandais sur les Polymeres et le Caoutchouc Naturel 2538 และกรรมการฝ่ายเลขานุการการจัดประชุมนานาชาติ Technoindochina 2537

ทุนวิจัย

- การบรรจุนาโนแคปซูลของพอลิเมอร์ที่มียาฆ่าเชื้อโรคเพื่อเตรียมถุงมือทางการแพทย์ ที่ทำจากน้ำยางธรรมชาติ (ทุนองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นพื้นฐานต่อการพัฒนา สกว. 2550-2553)
- การปรับแต่งพื้นผิวของแผ่นฟิล์มที่เตรียมจากน้ำยางธรรมชาติด้วยอนุภาคนาโน (ทุนองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นพื้นฐานต่อการพัฒนา สกว. 2547-2550)
- การพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยโรคมาลาเรียโดยใช้ลาเทกซ์ที่ติดด้วยเปปไทด์ (ทุนโครงการส่งเสริมการเพิ่มสมรรถนะและขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ปีงบประมาณ 2546 สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา)
- การศึกษา morphology ของอนุภาคยางและกลไกการเข้าทำปฏิกิริยาเคมีในน้ำยางธรรมชาติ (ทุนองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นพื้นฐานต่อการพัฒนา สกว. 2544-47)
- การพัฒนาการเตรียมและสมบัติของพอลิस्टาไทรีนเหนียวทนแรงกระแทกจากน้ำยางธรรมชาติ (ทุนพัฒนานักวิจัย สกว. 2541-43)
- การพัฒนา controlled release fertiliser เตรียมโดย encapsulation ของสารในน้ำยางธรรมชาติ (ทุนพัฒนานักวิจัย สกว. 2538-40)
- การศึกษาเทคนิคเฟสทรานสเฟอร์ของน้ำยางธรรมชาติเพื่อพัฒนาการเตรียมและสมบัติของ พลาสติกพอลิस्टาไทรีนเหนียวทนแรงกระแทก (ทุนอุดหนุนการวิจัยประเภท ข ของมหาวิทยาลัยมหิดล 2538)
- การพัฒนาการศึกษาคุณภาพของน้ำยางธรรมชาติโดยเทคนิคเฟสทรานสเฟอร์ (ทุนอุดหนุนการวิจัยพัฒนาและวิศวกรรม สาขาอุตสาหกรรมยาง ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ แห่งชาติ 2537-38)
- การศึกษาพฤติกรรมของสารลดแรงตึงผิวต่อน้ำยางธรรมชาติเพื่อเตรียมพอลิเมอร์ผสมโดยเทคนิค การควบคุมการเกาะรวมกัน (ทุนอุดหนุนการวิจัยประเภท ข ของมหาวิทยาลัยมหิดล 2536)