

ประวัติโดยย่อ

ชื่อ-นามสกุล	ภุณิศรา ลิ้มนนทกุล
ตำแหน่งวิชาการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ตำแหน่งบริหาร	-
สังกัด	ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
ที่อยู่	114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail	puenisara@g.swu.ac.th

ประวัติการศึกษา:

พ.ศ. 2553	ปร.ด. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พ.ศ. 2547	วท.ม. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พ.ศ. 2542	วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ:

- Physical Vapor Deposition Techniques (Sputtering, E-beam Evaporation)
- Thin Films Characterizations
- Preparation of TEM Sample
- Optical Thin Films Characterizations

บทความในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. R. Pornprasertsuk, O. Kosasang, K. Somroop, M. Horprathum, **P. Limnonthakul**, P. Chindaudom, and S. Jinawath, "Proton conductivity of Y-doped BaZrO₃: Pellets and thin films", Solid State Sciences, Vol. 13, 2011, p. 1429-1437.
2. K. Wong-ek, O. Chailapakul, P. Eiamchai, M. Horprathum, **P. Limnonthakul**, V. Patthanasettakul, B. Sutapan, A. Tuantranont, P. Chindaudom, and N. Nuntawong, "Surface-enhanced Raman scattering using silver nanocluster on anodic aluminum oxide template sensor toward protein detection, Biomedical Technology", Vol. 56, 2011, p. 235-240.

3. M. Horprathum, P. Eiamchai, P. Chindaudom, N. Nuntawong, V. Patthanasettakul, **P. Limnonthakul**, and P. Limsuwan, "Characterization of Inhomogeneity in TiO₂ Thin Films Prepared by Pulsed DC Reactive Magnetron Sputtering", Thin Solid Films, Vol.520 (1), 2011, p.72-279.
4. M. Horprathum, P. Eiamchai, **P. Limnonthakul**, N. Nuntawong, P. Chindaudom, A. Pokaipisit, and P. Limsuwan, "Structural, optical and hydrophilic properties of nanocrystalline TiO₂ ultra-thin films prepared by pulsed dc reactive magnetron sputtering", Journal of Alloys and Compounds, Vol.509 (13), 2011, p.4520-4524.
5. C. Chananonawathorn, S. Pudwat, M. Horprathum, P. Eiamchai, **P. Limnonthakul**, C. Salawan, K. Aiempnanakit, "Electrochromic Property Dependent on Oxygen Gas Flow Rate and Films Thickness of Sputtered WO₃ Films", Procedia Engineering, Volume 32, 2012, p. 752-758
6. **P. Limnonthakul**, C. Chananonawathorn, K. Aiempnanakit, J. Kaewkhao, P. Eiamchai and M. Horprathum, "Effects of Precursor Concentration on Hexagonal Structures of ZnO Nanorods Grown by Aqueous Solution Method", Advanced Materials Research, Vol. 770, 2013, p. 120-123.
7. M. Horprathum, K. Limwichean, A. Wisitsoraat, P. Eiamchai, K. Aiempnanakit, **P. Limnonthakul**, N. Nuntawong, V. Pattanasettakul, A. Tuantranont and P. Chindaudom, "NO₂-sensing properties of WO₃ nanorods prepared by glancing angle DC magnetron sputtering ", Sensors and Actuators B, Vol. 176, 2013, p.685-691.
8. A. Supatti, **P. Limnonthakul**, Saksorn Limwichean, W. Chaisiratanakul, P. Eiamchai, M. Horprathum, S. Porntheeraphat, N. Nuntawong, V. Patthanasettakul and P. Chindaudom, "Fabrication of 3D-hybrid Nanostructure for Surface-Enhanced Raman Scattering Substrate: Effect of Applied Voltage on Pore Size of AAO Template", Advanced Materials Research, Vol. 979, 2014, p.255-258.
9. S. Pokai, **P. Limnonthakul**, M. Horprathum, S. Kalasung, P. Eiamchai, S. Limwichean, N. Nuntawong, V. Pattanasettakul, S. Tuschroen and J. Kaewkhao, "Influence of Growth Conditions on Morphology of ZnO Nanorods by Low-Temperature Hydrothermal Method", Key Engineering Materials, Vol. 675-676, 2016, p. 53-56.
10. S. Tuschroen, M. Horprathum, P. Eiamchai, N. Nuntawong, C. Chananonawathorn, **P. Limnonthakul**, S. Kalasung and J. Kaewkhao, "Growth of Nanostructure Silver Films by DC Magnetron Sputtering for Surface Enhanced Raman Scattering Substrate", Key Engineering Materials, Vol. 675-676, 2016, p. 285-288.

11. **P. Limnonthakul**, D. Yangnoi, P. Bintachit, M. Hengwattana and M. Horprathum, "Influence of Various Precursor Compositions and Substrate Angles on ZnO Nanorod Morphology Growth by Aqueous Solution Method", *Journal of Mathematical and Fundamental Sciences*, Vol. 48, 2016, p. 48-54.
12. **P. Limnonthakul**, W. Luangtip, C. Puttharugsa, I. Lutchanont, C. Chananonnawathorn, P. Eiamchaib, S. Limwichean, V. Pattantsetakul, and M. Horprathum, "Influence of oxygen flow rate on electrochromic property of WO₃ nanorods prepared by glancing reactive magnetron sputtering", *Materials Today: Proceedings*, Vol. 4, 2017, p.6218–6223.
13. S. Pokaia, V. Pattantsetakul, S. Limwichean, N. Nuntawong, S. Porntheeraphatb, C. Chitichotpanya, **P. Limnonthakul**, M. Horprathum and P. Eiamchaib, "Influence of seed layer thickness on well-aligned ZnO nanorods via hydrothermal method", *Materials Today: Proceedings*, Vol. 4, 2017, p.6336–6341.
14. P. Khamkhom¹, M. Horprathum, S. Pokai, P. Eiamchai, S. Tuscharoen, V. Pattantsetakul, S. Limwichean, N. Nuntawong, **P. Limnonthakul** and J. Kaewkhao, "Preparation of vertically aligned ZnO nanorods on AZO thin film by hydrothermal method", *Materials Today: Proceedings*, Vol. 4, 2017, p.6200–6204.
15. S. Tuscharoena S. Pokai, M. Horprathum, **P. Limnonthakul**, P. Eiamchai, V. Pattantsetakul, S. Limwichean, N. Nuntawong and J. Kaewkhao, "Wetting characteristic of nanoporous aluminum oxide films", *Materials Today: Proceedings*, Vol. 4, 2017, p.6615–6619
16. C. Puttaruksa and **P. Limnonthakul**, "Facile preparation of gold nanoparticle modified pencil graphite electrode", *Key Engineering Material*, Vol. 730, 2017, p.177-182
17. N. Santiketa, C. Pipatpanukul, T. Srihirin, W. Luangtip, **P. Limnonthakul**, P. Uttayarat, and C. Puttharugsa, "Reuse of Surface Plasmon Resonance (SPR) Chip Using UV Ozone Technique for SPR Imager in Blood Groups Typing", *Sensor Letters*, Vol. 15(3), 2017, p. 253-260.

ทุนวิจัยที่ได้รับ

- หัวหน้าโครงการวิจัย : การสร้างพื้นผิวขยายสัญญาณรามานเพื่อประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์สารเคมีตกค้างทางการเกษตร
- งานวิจัยทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย “Vertically Aligned Ag Nanorod Arrays for Trace Cypermethrin Detection”
ปีที่พิมพ์ มิถุนายน 2014
เผยแพร่ในวารสาร [Advanced Materials Research](#) (Volume 979)
ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยจาก งบรายได้มหาวิทยาลัย 2555 (ทุนสนับสนุนการวิจัยสำหรับนักวิจัยรุ่นใหม่)
- หัวหน้าโครงการวิจัย : การสร้างซิงค์ออกไซด์โครงสร้างระดับนาโนบนพื้นผิวของ
- งานวิจัยทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย “Effects of Precursor Concentration on Hexagonal Structures of ZnO Nanorods Grown by Aqueous Solution Method”
ปีที่พิมพ์ กันยายน 2013
เผยแพร่ในวารสาร [Advanced Materials Research](#) (Volume 770)
ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยจาก งบรายได้คณะวิทยาศาสตร์ 2556
- หัวหน้าโครงการวิจัย : การสร้างตัวตรวจวัดปริมาณกลูโคสด้วยซิงค์ออกไซด์
- งานวิจัยทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย “Influence of the Various Precursor Compositions and Substrate Angle on the Morphology of ZnO Nanorods Growth by the Aqueous Solution Method”
เผยแพร่ในวารสาร ITB Journal ([Journal of Mathematical and Fundamental Sciences](#))
ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยจาก งบรายได้มหาวิทยาลัย 2556

- หัวหน้าโครงการวิจัย : การเตรียมแท่งนาโนทังสเตนออกไซด์เพื่อนำไปประยุกต์ใช้เป็น
กระจกอัจฉริยะ
- งานวิจัยทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย “Influence of oxygen flow rate on
electrochromic property of WO₃ nanorods prepared
by glancing reactive magnetron sputtering”
เผยแพร่ในวารสาร Materials Today: Proceedings 4 (2017)
6218–6223
ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยจาก งบรายได้คณะวิทยาศาสตร์ 2558
- หัวหน้าโครงการวิจัย : การสร้างพื้นผิวความไม่ชอบน้ำยิ่งยวดด้วยแท่งนาโนซิงค์
ออกไซด์และเทฟลอน
- งานวิจัยทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย “Super Hydrophobicity of Sputtered PTFE
Films on Nanotextured Aluminum Surface”
ปีที่พิมพ์ กำลังรอตีพิมพ์
เผยแพร่ในวารสาร Journal of Metals, Materials and
Minerals
ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยจาก งบรายได้คณะวิทยาศาสตร์ 2559