

◆ ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI และเป็น co-author จำนวน 28 เรื่อง

● ศ. ดร. จำรัส ลิ้มตระกูล จำนวน 7 เรื่อง

- 1 Denifl, S., P. [Sulzer](#), [D. Huber](#), [F. Zappa](#), [M. Probst](#), [T.D. Märk](#), [P. Scheier](#), [N. Injan](#), [J. Limtrakul](#), [R. Abouaf](#) and [H. Dunet](#). 2007. [Influence of Functional Groups on the Site-Selective Dissociation of Adenine upon Low-Energy Electron Attachment](#). *Angew. Chem. – Int. Edit.* **46(27)**: 5238-5241.
- 2 Tantake, P., P. Phanawadee, Y. Boonnumpha and [J. Limtrakul](#). 2007. Comparison between Regression Analysis and Moment Analysis for Transport and Kinetic Parameter Estimation in TAP Experiments under a Non-Ideal Inlet Condition. *Catal. Today*. **121(3-4)**: 261-268.
- 3 Anantawaraskul, S., P. Jirachathorn, J.B.P. Soares and [J. Limtrakul](#). 2007. Mathematical Modeling of Crystallization Analysis Fractionation of Ethylene/1-Hexene Copolymers. *J. Polym. Sci. B: Pol. Phys.* **45(9)**: 1010-1017.
- 4 Lecointre, J., D.S. Belic, J.J. Jureta, K. Becker, H. Deutsch, [J. Limtrakul](#), T. D. Märk, M. Probst and P. Defrance. 2007. Absolute Cross Sections and Kinetic Energy Release for Doubly and Triply Charged Fragments Produced by Electron Impact on CO⁺. *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **40(1)**: 85-100.
- 5 Chareonpanich, M., A. Nanta-ngern and [J. Limtrakul](#). 2007. Short-Period Synthesis of Ordered Mesoporous Silica SBA-15 Using Ultrasonic Technique. *Mater. Lett.* **61(29)**: 5153-5156.
- 6 Gleeson, D. and [J. Limtrakul](#). 2007. The Catalytic Conversion of Acetonitrile to Acrylonitrile in Zeolitic Systems: Rationalization of Experimental Observations Using Theoretical Simulations. *J. Mol. Struct.: THEOCHEM*. **824(1-3)**: 23-31.
- 7 Wittoon, T., M. Chareonpanich and [J. Limtrakul](#). 2007. Synthesis of Bimodal Porous

Silica from Rice Husk Ash via Sol-Gel Process Using Chitosan as Template. *Mater. Lett.* **62(10)**: 1469-1471.

● **ดร.จักร แสงมา จำนวน 1 เรื่อง**

8. Auewarakul, P., O. Suptawiwat, A. Kongchanagul, **C. Sangma**, Y. Suzuki, K. Ungchusak, S. Louisirotchanakul, H. Lerdsamran, P. Pooruk, A. Thitithanyanont, C. Pittayawonganon, Chao-Tan Guo, H. Hiramatsu, W. Jampangern, S. Chunsutthiwat, and P. Puthavathana. 2007. An Avian Influenza H5N1 Virus that Binds to Human-type Receptor. *J. Virol.* **8118**: 9950-9955.

● **ดร.พิทักษ์ เชื้อวงศ์ จำนวน 1 เรื่อง**

9. Cathopoulos, T., **P. Chuawong** and T. L. Hendrickson. 2007. Novel tRNA Aminoacylation Mechanisms. *Mol BioSyst.* **3**: 408-418.

● **รศ.ดร. สุภา หารหนองบัว จำนวน 1 เรื่อง**

10. Lawtrakul, L. and **S. Hannongbua**. 2007. Molecular Dynamics Study on the Unbinding of *HBV 097* in the K103N Mutant *RT*. *Monatsh. Chemie.* **138**: 1029-1034.

● **รศ.ดร. อรรถธีรา วรียงยง จำนวน 1 เรื่อง**

11. Pooarpom, Y., **A. Worayingyong**, M. Wörner, P. Songsiriritthigul and A.M. Braun. 2007. A Comparative Study of Doped and Un-doped Sol-gel TiO₂ and P25 TiO₂ (photo)electrodes. *Water Sci. Technol.* **55(12)**: 153-160.

● รศ.ดร. สวัสดิ์ ลิ้มทอง จำนวน 5 เรื่อง

12. Nakase, T., S. Jindamorakot, **S. Limtong**, S. Am-in, H. Kawasaki, Y. Imanishi, W. Potacharoen and M. Tanticharoen. 2007. *Candida Kazuoi sp. Nov.* and *Candida hasegawae sp. Nov.*, Two New Species of Ascomycetous Anamorphic Yeasts Isolated from Insect Frass in Thailand. *J. Gen. Appl. Microbiol.* 53: 239-245.
13. Nakase, T., S. Jindamorakot, K. Mikata, S. Ninomiya, H. Kawasaki, **S. Limtong**, W. Potacharoen, M. Tanticharoen. 2007. *Pichia koratensis sp. nov.*, a New Ascomycetous Yeast Related to *Pichia acaciae* Isolated from Insect Frass in Thailand. *J. Gen. Appl. Microbiol.* 53: 345-351.
14. Jindamorakot, S., **S. Limtong**, W. Youngmanitchai, M. Tuntirungkij, W. Potacharoen, H. Kawasaki, and T. Nakase. 2007. Two New Anamorphic Yeasts, *Candida thailandica sp. Nov.* and *Candida lignicola sp. Nov.*, Isolated from Insect Frass in Thailand. *FEMS Yeast Res.* 7: 1409-1414.
15. Phisalpong, M., R. Budiraharjo, P. bagrak, J. Mongkol kajiy and **S. Limtong**. 2007. Alginate-loofa as Carrier Matrix for Ethanol Production. *J. Biosci. Bioeng.* 104(3): 214-217.
16. Lertwattanasakul, N., K. Sootsuwan, **S. Limtong**, P. Thanonkeo and M. Yamada. 2007. Comparison of Gene Expression Patterns of Alcohol Dehydrogenase Isozymes in Thermotolerant Yeast *Kluyveromyces marxianus* and Their Physiological Functions. *Biosci. Biotech. Bioch.* 71(5): 1170-1182.

● ผศ.ดร. สวัสดิ์ ตระกุลนำเลื่อมใส จำนวน 1 เรื่อง

17. Supaphol, S., S. Panichsapatana, **S. Trakulnaleamsai**, N. Tungkananuruk, P. Roughjanajirapa and A.G. O'Donnell. 2006. The Selection of Mixed Microbial Inoculum in Environmental Biotechnology: Example Using Petroleum Contaminated Tropical Soils. *J. Microbiol. Meth.* 65: 432-441.

- ผศ.ดร.ประทุมพร คงเสรี จำนวน 1 เรื่อง
- 18. Chuankhayan, P., T. Rimlumduan, W. Tantanuch, N. Mothong, **P. T. Kongsaree**, P. Metheenukul, J. Svasti, Ole N. Jensen and James R. Ketudat Cairns. 2007. Functional and Structural Differences between Isoflavonoid β -glycosidases from *Dalbergia* sp. *Arch. Biochem. Biophys.* **468**: 205–216.
- รศ.ดร.อรินทิพย์ ชรรรมชัยพิเนต จำนวน 1 เรื่อง
- 19. Phornphisutthimas, S., **A. Thamchaipenet** and B. Panijpan. 2007. Conjugation in *Escherichia coli*. *Biochem. Mol. Biol. Edu.* **35(6)**: 440-445.
- รศ.ดร. สรัญญา วัชรโรทัย จำนวน 2 เรื่อง
- 20. [Schinnerl, J., B. Brem, P.P. But, S. Vajrodaya, O. Hofer and H. Greger.](#) 2007. [Pyrrolo- and Pyridoazepine Alkaloids as Chemical Markers in *Stemona* Species.](#) *Phytochem.* **68**: 1417-1427.
- 21. Schinnerl, J., B. Brem, P.P. But, **S. Vajrodaya**, O. Hofer and H. Greger. 2008. [Amide-Esters from *Aglaia tenuicaulis* - First Representatives of a Class of Compounds Structurally Related to Bisamides and Flavaglines.](#) *Phytochem.* **69**:928-938.
- รศ.ดร. สุรียา ตันติวิวัฒน์ จำนวน 1 เรื่อง
- 22. Khentry, Y., S. Chowpongpan, A. Paradornuwat, S. Tantiwiwat, N. Thaveechai. 2007. Detection of *Cymbidium mosaic virus* in Protocorm-Like Bodies in *Dendrobium Sonia* Using One-Step RT-PCR. *J. Plant. Biochem. Biot.* **16(2)**: 123-125.
- ดร.พงศกร จันทรัตน์ จำนวน 1 เรื่อง
- 23. C.siristhikul and **P. Jantaratana**. 2007. Giant Magnetoimpedance of Electrodeposited Co/Cu/Co on Ag Wires. *J. Phys. D: Appl. Phys.* **40**: 4431-4435.

- **ดร.สุชาวัฒน์ โชติกประสงค์ จำนวน 2 เรื่อง**
- 24. E. Neubauer, **S. Chotikaprakhan**, D. Dietzel, B.K. Bein, J. Pelzl, C. Eisenmenger-Sittner, C. Schrank, and G. Korb. 2006. Loss of Adhesion Strength of PVD Cu Films on Carbon Substrates after Heat Treatment and Correlated Effects on the Thermal Interface Properties. *Appl. Surf. Sci.* 252: 5432.
- 25. J. Pelzl, **S. Chotikaprakhan**, J.Gibkes, D. Dietzel, B.K. Bein, R. Meckenstock, K. Junge, M. chirtoc, J.-St. Antoniow, E. Neubauer. 2007. Thermal Wave Inspection on Micro- and Nanoscale: the Thermal Contact Resistance Problem. *EPJ – Special Topics*.
- **ดร.สุธี บุญช่วย จำนวน 1 เรื่อง**
- 26. Briggs, J. S., **S. Boonchui** and S. Khemmani. 2007. The Derivation of Time-dependent Schrödinger Equations. *J.Phy. A: Math. Theor.* 40: 1289-1302.
- **ดร.ณัฐพร นัทรถม จำนวน 1 เรื่อง**
- 27. Hough, L. E., C. Zhu, M. Nakata, **N. Chattham**, G. Dantlgraber, C. Tschierske and N. A. Clark. 2007. Optical Activity produced by layer Chirality in Bent-Core Liquid Crystals. *Phys. Rev. Lett.* 98.037802 (4)
- **ดร.ปิยาภรณ์ สมสมักร จำนวน 1 เรื่อง**
- 28. Haggblom, M. M., L. K. G. Youngster, **P. Somsamak** and H. H. Richnow. 2007. Anaerobic Biodegradation of Methyl *tert*-Butyl Ether (MTBE) and Related Fuel Oxygenates. *Adv. Appl. Microbiol.* 62: 1-19.