

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก	คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย	ภาควิชาเคมี
วิทยาเขต	บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่องานประชุมวิชาการ	วัน/เดือน/ปี ที่เสนอ
1	Raksakoon C.,Lomratsiri J.,Prost M.,Limtrakul J.	Interaction of Pyridine With Nanoporous Catalyst : An Embedded ONIOM Study	229th ACS National Meeting:U699-U699 324-COOL Part 1	13/03/2005 - 17/03/2005
2	Jingsuttiwong S.,Limtrakul J.,Truong T.N.	Theoretical study of modes of adsorption of water dimer on H-ZSM-5 and H-Faujasite zeolites	2nd Asian Pacific Conference on Theoretical &Computational Chemistry	02/05/2005 - 6/05/2005
3	Suramitr S.,Hannongbua S.,Wolschann P.,Karpfen A.	Time-Dependant Density Functional Theory Calculations on Electronic Properties of Polycarbazole and Carbazole-Based Copolymers	2nd Asian Pacific Conference on Theoretical &Computational Chemistry	02/05/2005 - 6/05/2005
4	Saparpakorn P.,Hannongbua S.,Rognan D.	Virtual Screening of K103N HIV-1 Reserse Transcriptase Mutant Based on PNU-142	2nd Asian Pacific Conference on Theoretical &Computational Chemistry	02/05/2005 - 6/05/2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก	คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย	ภาควิชาเคมี
วิทยาเขต	บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่องานประชุมวิชาการ	วัน/เดือน/ปี ที่เสนอ
5	Limtrakul J.	Interaction of the Different Wall Carbon Nanotube SWNT and C60:AQM/MM	229th ACS National Meeting	11/03/2005 - 18/03/2005
6	Wongthong P.,Limtrakul J.	Adsorption of Light Hydrocarbons on Nanoporous Mordenite and Faujasite Catalysts	229th ACS National Meeting:U676-U676 285-COLL Part 1	13/03/2005 - 17/03/2005
7	Jansang B, Limtrakul J	Adsorption of benzene on MCM-41-type material: A QM/MM study	229th ACS National Meeting	13/03/2005 - 17/03/2005
8	Limtrakul J.,Sirijaraensre J.	Influence of the Framework and Substituted Group Effects to Structures and Energetic Profiles of the Vapor Phase of the Beckmann Rearrangement on nanoporous Faujasite Zeolite	229th ACS National Meeting:U682-U682 323-COLL Part 1	13/03/2005 - 17/03/2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาเคมี
วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่องานประชุมวิชาการ	วัน/เดือน/ปี ที่เสนอ
9	Srivub P.,Nunrium P.,Hannongbua S.,Kumo M.	Different Interaction Between Single Mutant and Double Mutant HIV-1 RT Complexed with Efavirenz Inhibitor ;ONIOM Method	Workshop on Modeling Interactions in Biomolecules II	5/09/2005 - 9/09/2005
10	Pipat Khongpracha,Chompunuch Warakulwit,Suwassa Bamrungsap,Patraporn Luksirikul,Jumras Limtrakul	Interaction of the different types of dienes with single wall carbon nanotube (SWNT) and C60: A QM/MM study	229th ACS National Meeting:U983-U983 146-INOR Part 1	13/03/2005 - 17/03/2005
11	Chorchat Soonthornpalin,Jumras Limtrakul	Model and ONIOM (QM/MM) studies of isomerization of nitrosamine over nanoporous catalysts.	229th ACS National Meeting :U700-U700 330-COOL Part 1	13/03/2005 - 17/03/2005
12	Nutch Injan,Suwat Pabchanda,Boonruen Sunpetch,Jumras Limtrakul	ONIOM study of partial oxidation of methane to methanol on Co-ZSM-5 and Fe-ZSM-5 nanoporous catalysts.	229th ACS National Meeting:U701-U701 341-COOL Part 1	13/03/2005 - 17/03/2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาเคมี
วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่องานประชุมวิชาการ	วัน/เดือน/ปี ที่เสนอ
13	Montree Sawangphruk,Jumras Limtrakul	The 1,3-dipolar cycloadditions of ozone on the cap of two series of [5,5] armchair and [9,0] zigzag single-walled carbon nanotubes capped with fullerene hemispheres.	229th ACS National Meeting:U707-U707 324-COOL Part 1	13/03/2005 - 17/03/2005
14	Punsuvon V., Vaithanomsat P.,Pumiput P.,Janthranurak S.,Anpanurak W.	Fractionation of Chemical Components of Oil Palm Trunk by Stream Explosion for Xylitol and Alcohol Production	13 th International Symposium on Wood Fiber and Pulping Chemistry (ISWFPC)	16/05/2005 - 19/02/2005
15	Hannongbua S.	Drug Design and Development of the HIV-1 Reserse Transcriptase Innibitors Active Against Mutant Types ,Y181C and K103N	11 th Asian Congress for the Quantum Leap of Asian Chemistry	24/08/2005 - 26/08/2005
16	Winyoo Sangthong,Michael Probst,Jumras Limtrakul	Computational study of the carbonyl-ene reaction of encapsulated formaldehyde in Na-FAU zeolite	229th ACS National Meeting	13/03/2005 - 17/03/2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาเคมี
วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่องานประชุมวิชาการ	วัน/เดือน/ปี ที่เสนอ
17	Sarpapakorn P., Hannongbua S., Rognan D.	Virtual Screening of K103N and Y181C HIV-1 Reverse Transcriptase Based on Nevirapine and Some NNRTIs	RGJ-Ph.D. Congress VI	28/04/2548 - 30/04/2548
18	Pungpo P., Sarpapakorn P., Hannongbua S.	Elucidating Inhibitory Models of Efavirenz Analogues as Potent HIV-1 RT Inhibitors by 3D QSAR and Docking Studies	2nd Asian Pacific Conference on Theoretical & Computational Chemistry	02/05/2005 - 6/05/2005
19	Poolme P., Ehara M., Hannongbua S., Nakatsuji H.	A Comparison of Interaction Between Flurbiprofen and SC-558 with Tyr355 in Cyclooxygenase-2 Using ONIOM2 Method	2nd Asian Pacific Conference on Theoretical & Computational Chemistry	02/05/2005 - 6/05/2005
20	Maitarad P., Hannongbua S., Yuthavong Y., Kamchonwongpaisan S., Vanichtanankul J., Vilaivan T.	3D-QSAR Study on Cyclouanil Derivatives Against Quadruple Mutant Type (N511C59RS108NI164L) of Plasmodium Falciparum Dihydrofolate Reductase	2nd Asian Pacific Conference on Theoretical & Computational Chemistry	02/05/2005 - 6/05/2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาเคมี
วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่องานประชุมวิชาการ	วัน/เดือน/ปี ที่เสนอ
21	P Treesukol,K Srisuk,J Limtrakul,TN Truong	Understanding metal-support interaction in bi-functional catalytic Pt/H-ZSM-5 zeolite.	229th ACS National Meeting:U811-U811 356-COMP Part 1	13/3/2005
22	Somkiat Nokbin,Jumras Limtrakul,Kersti Hermansson	Structural and electronic properties of the Rh/MgO(001) interface from periodic density functional calculations.	229th ACS National Meeting:U699-U699 352-COOL Part 1	13/03/2005 - 17/03/2005
23	Chidthong R.,Poolmee P.,Suramitr S.,Hannongbua S.	Study of the Electronic and Adsorption Properties of the Fluorene-Pyridine Conjugated Polymers by Theoretical Investigation	Workshop on Modeling Interactions in Biomolecules II	5/09/2005 - 9/09/2005
24	Poolmee P.,Suramitr S.,Chidthong R.,Hannongbua S.	Theoretical Investigation on Electronic Property of Blue-Light Emitting Conducting Polymers	11 th Asian Congress for the Quantum Leap of Asian Chemistry	24/08/2005 - 26/08/2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาเคมี
วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่องานประชุมวิชาการ	วัน/เดือน/ปี ที่เสนอ
25	Rungrotmongkol T., Hannongbua S., Mulholland A.	Modeling the Enzymatic Reaction of HIV-1 Reverse Transcriptase Based and Molecular Mechanical (QM/MM) Approach	Workshop on Modeling Interactions in Biomolecules II	5/09/2005 - 9/09/2005
26	Valilikhit V., Boonsawansong, P. Techasakul S., Hannongbua S.	IR and NMR (1H, 13C and 15N-NMR) Spectroscopic Studies in Solutions of Nevirapine, Based on Quantum Chemical Calculations	2nd Asian Pacific Conference on Theoretical & Computational Chemistry	02/05/2005 - 6/05/2005
27	Rungrotmongkol T., Mulholland A., Hannongbua S.	Molecular Mechanics and Combined Quantum Mechanical and Molecular Mechanical (QM/MM) Simulations on Enzymatic Reaction of HIV-1 RT Active Site	2nd Asian Pacific Conference on Theoretical & Computational Chemistry	02/05/2005 - 6/05/2005
28	Hannongbua S.	Particular Interaction of Non-Nucleoside Reverse Transcriptase Inhibitors, Active Against Mutant HIV-1 RT Derived by ONIOM Method	2nd Asian Pacific Conference on Theoretical & Computational Chemistry	02/05/2005 - 6/05/2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาเคมี
วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่องานประชุมวิชาการ	วัน/เดือน/ปี ที่เสนอ
29	Kuno M.,Hongkrenkai R.,Hannongbua S.	The Applicability of The ONIOM-BSSE Schemr of Weak Interaction for H- π System	2nd Asian Pacific Conference on Theoretical &Computational Chemistry	02/05/2005 - 6/05/2005
30	Meeto W.,Suramitr S.,Poolme P.,Hannongbua S.	Structural and Electronic Properties of Poly (Fluorenvinylen) Derivatives:Quantum Chemical Calculations	2nd Asian Pacific Conference on Theoretical &Computational Chemistry	02/05/2005 - 6/05/2005
31	Chidthong R.,Hannongbua S.	Ground State Geometry Analysis and Energy Gap of Poly-2,5-Pyridine-Alt-(9,9')-Diethylfluorene),Quantum Chemical Approach	2nd Asian Pacific Conference on Theoretical &Computational Chemistry	02/05/2005 - 6/05/2005
32	Injan N.,Pannorad N. Prost,M. Limtrakul J.	Pyridine Adsorbed on H-Faujasite Zeolite :the Electrostatic effect of the Infinite Crystal Lattice Calculated From a Point Charge Representation	International Journal of Quantum Chemistry	2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาเคมี
วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่องานประชุมวิชาการ	วัน/เดือน/ปี ที่เสนอ
33	Suwat Pabchanda,Piboon Pantu,Jumras Limtrakul	ONIOM (QM/MM) study of hydrolysis reaction mechanism of methoxide species to methanol over Fe-ZSM-5 catalysts	229th ACS National Meeting:U701-U701 340-COOL Part 1	13/03/2005 - 17/03/2005
34	V.Punsuvon ,P.Vaithanomsat,P. Pumipaut ,S. Janthranurak and W. Anapanurak	Fractionation of Chemical Components of Oil Palm Trunk by Stream Explosion for Xylitol and Alcohol Production	59 th APPITA Annual Conference and Exhibition ,Auckland New Zealand	16/5/2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาชีวเคมี
วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่องานประชุมวิชาการ	วัน/เดือน/ปี ที่เสนอ
1	Hake M.J., Choowongkamon K., Kostenko O., Carlin C. and Sonnichsen F.D.	Investigation of the Interaction between the Nck-1 Adaptor Protein and the Juxtamembrane Region of the Epidermal Growth Factor Receptor	Protein Society 19th Annual Symposium , Boston , USA	07/2005
2	Hake M.J., Choowongkamon K., Eramian D., Kostenko O., Carlin C. and Sonnichsen F.D.	Investigation of the Interaction between the Nck-1 Adaptor Protein and the Juxtamembrane Region of the Epidermal Growth Factor Receptor	Keystone Symposium , Frontier of NMR in Molecular Biology IX, Alberta , CA	02/2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่องานประชุมวิชาการ	วัน/เดือน/ปี ที่เสนอ
1	Pobsit Kamolvej,Wiwat Pholsompoon,Theeraphot Youngpou,Phaophak Sirisuk	Application of Fuzzy Logic in Hydroponics Industry : Productivity from Planting Process	The 2005 ECTI International Conference (ECTI-CON 2005)	12/05/2005 - 13/05/2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก	คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย	ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
วิทยาเขต	บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่องานประชุมวิชาการ	วัน/เดือน/ปี ที่เสนอ
1	Sakkaracej, S., Sutthirat, C., Pisutha-Arnond, V., Atichat, A., Wathanakul, P., Pumpeng, S., Hager, T.	Chracteristics and Thermal Treament of blue Shade Sapphires from Ilakaka-Sakalaha Deposits, Madagascar.	Gem-Materials and Modern Analyical Method. Proceedings of the International Symposium, Hanoi.	26/09/2005 - 2/10/2005
2	Promdee, K., Wathanakul, P., Kheoruenromne, I., Prabuddham, P	Use of Perlite for improving some physical properties of soils and macro nutrients quantity of multiply onion.	The 4th Asia-Pacific Symposium on Environtal Geochemistry. Symposium program and abstract volumn. Curtin University of Technology, Perth, Western Australia.	18/01/2005 - 20/01/2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก	คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย	ภาควิชาสถิติ
วิทยาเขต	บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่องานประชุมวิชาการ	วัน/เดือน/ปี ที่เสนอ
1	ลีลี อิงศรีสว่าง	Analysis of Group Dichotomous Response with Data Transformation	Applied Statistics 2005 International Conference	18/09/2005 - 21/09/2005
2	Boonorm Chomtee and John J.Borkowski	Weighted Design Optimality Criteria for Response Surface Designs	The 2nd International Symposium on Mathematical ,Statistical and Computer Science 2005	19/2/2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาสัตววิทยา
วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่องานประชุมวิชาการ	วัน/เดือน/ปี ที่เสนอ
1	วิกรม รังสินธุ์	Andrectomized Freshwater Prawn Macrobrachium Rosebergii Developed Into Functional Females	World Aquaculture 2005	9/05/2005 - 13/05/2005
