

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ
จากฐานข้อมูล ISI และ SCOPUS**

วิทยาเขตบางเขน

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. บางเขน

1 Adsorption and diffusion of light alkanes on nanoporous faujasite catalysts investigated by molecular dynamics simulations

authors: Wongthong P (Wongthong, Pinyo), Rungsirisakun R (Rungsirisakun, Ratana), Probst M (Probst, Michael), Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)

source: MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS

- | | | | | |
|---|-----------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | จำรัส ลัมตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |
|---|-----------------|--|--------------------------------|----------------|

2 Controlled purification, solubilisation and cutting of carbon nanotubes using phosphomolybdic acid

authors: Warakulwit C., Majimel J., Delville M.-H., Garrigue P., Limtrakul J., Kuhn A.

source: Journal of Materials Chemistry

- | | | | | |
|---|--------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | ชมพูนุท วรกุลวิทย์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จำรัส ลัมตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

3 Cryopreservation of cassava in vitro-grown shoot tips cooled to - 196°C by vitrification

authors: Charoensub R., Phansiri S., Sakai A., Yongmanitchai W.

source: Cryo-Letters

- | | | | | |
|---|--------------------|--|--------------------------------------|----------------|
| 1 | รมณีญ์ เจริญทรัพย์ | สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน | ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | ศาลักษณ์ พรรณศิริ | สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน | ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ | วิทยาเขตบางเขน |
| 3 | วิเชียร ยงมานิตชัย | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาจุลชีววิทยา | วิทยาเขตบางเขน |

4 Cryopreservation of In Vitro-grown shoot tips of cassava by encapsulation-vitrification method

authors: Charoensub R., Hirai D., Sakai A.

source: Cryo-Letters

- | | | | | |
|---|--------------------|--|--------------------------------------|----------------|
| 1 | รมณีญ์ เจริญทรัพย์ | สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน | ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ | วิทยาเขตบางเขน |
|---|--------------------|--|--------------------------------------|----------------|

5 Decomposition of nitrous oxide on carbon nanotubes

authors: Namuangruk S., Khongpracha P., Tantirungrotechai Y., Limtrakul J.

source Journal of Molecular Graphics and Modelling

- | | | | | |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | พิพัฒน์ คงประชา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จำรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

6 Dissymmetric carbon nanotubes by bipolar electrochemistry

authors: Warakulwit C (Warakulwit, Chompunuch)1,2, Nguyen T (Nguyen, Thi)1, Majimel J (Majimel, Jerome)3, Delville MH (Delville, Marie-Helene)3, Lapeyre V (Lapeyre, Veronique)1, Garrigue P (Garrigue, Patrick)1,

source NANO LETTERS Ravaine V (Ravaine, Valerie)1, Limtrakul J (Limtrakul

- | | | | | |
|---|---------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | ชมพูนุท วรากุลวิทย์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จำรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

7 Effect of the acidic strength on the vapor phase Beckmann rearrangement of cyclohexanone oxime over the MFI zeolite: An embedded ONIOM study

authors: Sirijaraensre J., Limtrakul J.

source Physical Chemistry Chemical Physics

- | | | | | |
|---|------------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | จักรพันธ์ ศิริเจริญศรี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จำรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

8 Effects of the Zeolite Framework on the Adsorptions and Hydrogen-Exchange Reactions of Unsaturated Aliphatic, Aromatic, and Heterocyclic Compounds in ZSM-5 Zeolite: A Combination of Perturbation Theory (MP2) and a Newly Developed Density Functional Theory

authors: Boekfa B (Boekfa, Bundet), Choomwattana S (Choomwattana, Saowapak), Khongpracha P (Khongpracha, Pipat), Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)

source LANGMUIR

- | | | | | |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | พิพัฒน์ คงประชา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จำรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

9 Epoxidation reaction of unsaturated hydrocarbons with H₂O₂ over defect TS-1 investigated by ONIOM method: Formation of active sites and reaction mechanisms

authors: Panyaburapa W., Nanok T., Limtrakul J.

source Journal of Physical Chemistry C

- | | | | | |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | ธานี นานอก | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จำรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

10 Evaluation of a morphological marker selection and excision system to generate marker-free transgenic cassava plants

authors: Saelim L (Saelim, Laddawan)¹, Phansiri S (Phansiri, Salak)², Suksangpanomrung M (Suksangpanomrung, Malinee)³, Netrphan S (Netrphan, Supatcharee)³, Narangajavana J (Narangajavana, Jarunya)^{4,1}
source PLANT CELL REPORTS

1 ศาสตราจารย์ พรรณศิริ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัย ฝ้ายเคื่องมือและวิจัยทาง วิทยาเขตบางเขน
เกษตรศาสตร์ บางเขน วิทยาศาสตร์

11 Evaluation of environmental impact of the raised-bed-dike (Rong chin) system along the Tha Chin river in Suphan Buri-Nakhon Pathom Provinces, Thailand

authors: Phupaibul P, Kaewsuwan U, Chitbuntanorm C, Chinoim N, Matoh T
source SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION

1 พิชราภรณ์ ภูไพบูลย์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัย ฝ้ายเคื่องมือและวิจัยทาง วิทยาเขตบางเขน
เกษตรศาสตร์ บางเขน วิทยาศาสตร์

12 Formation of retinyl palmitate-loaded poly(l-lactide) nanoparticles using rapid expansion of supercritical solutions into liquid solvents (RESOLV)

authors: Sane A., Limtrakul J.
source Journal of Supercritical Fluids

1 จำรัส ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี วิทยาเขตบางเขน
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

13 Gas sensing properties of platinum derivatives of single-walled carbon nanotubes: A DFT analysis

authors: Pannopard P., Khongpracha P., Probst M., Limtrakul J.
source Journal of Molecular Graphics and Modelling

1 พิพัฒน์ คงประชา คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน
2 จำรัส ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี วิทยาเขตบางเขน
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

14 Improvement of cassava shoot organogenesis by the use of silver nitrate in vitro

authors: Zhang, P; Phansiri, S; Puonti-Kaerlas, J
source PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE

1 ศาสตราจารย์ พรรณศิริ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัย ฝ้ายเคื่องมือและวิจัยทาง วิทยาเขตบางเขน
เกษตรศาสตร์ บางเขน วิทยาศาสตร์

15 Incidence of Cymbidium mosaic virus and Odontoglossum ringspot virus in Dendrobium spp. in Thailand

authors: Khentry Y (Khentry, Y.), Paradornuwat A (Paradornuwat, A.), Tantiwiwat S (Tantiwiwat, S.), Phansiri S (Phansiri, S.), Thaveechai N (Thaveechai, N.)
source CROP PROTECTION

1 อ่ำไพวรรณ ภราดรน์วัฒน์ คณะเกษตร บางเขน ภาควิชาโรคพืช วิทยาเขตบางเขน
2 สุรียา ดันติวิวัฒน์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาพฤกษศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน
3 ศาสตราจารย์ พรรณศิริ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัย ฝ้ายเคื่องมือและวิจัยทาง วิทยาเขตบางเขน
เกษตรศาสตร์ บางเขน วิทยาศาสตร์

16 Influence of functional groups on the site-selective dissociation of adenine upon low-energy electron attachment

authors: Denifl S., Abouaf R., Dunet H., Sulzer P., Huber D., Zappa F., Probst M., Mark T.D., Scheier P., Injan N., Limtrakul J.

sourc Angewandte Chemie - International Edition

- | | | | | |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | จำรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|

17 Interaction of mordenite with an aromatic hydrocarbon: An embedded ONIOM study

authors: Jansang, B; Nanok, T; Limtrakul, J

sourc JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL

- | | | | | |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | ธานี นานอก | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จำรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

18 Interactions of amino acids with H-ZSM-5 zeolite: An embedded ONIOM study

authors: Boekfa B., Pantu P., Limtrakul J.

sourc Journal of Molecular Structure

- | | | | | |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | พิบูลย์ พันธุ์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จำรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

19 Mechanistic Investigation on 1,5-to 2,6-Dimethylnaphthalene Isomerization Catalyzed by Acidic beta Zeolite: ONIOM Study with an M06-L Functional

authors: Kumsapaya C (Kumsapaya, Chawanwit)1,2, Bobuatong K (Bobuatong, Karan)1,2, Khongpracha P (Khongpracha, Pipat)1,2, Tantirungrotechai Y (Tantirungrotechai, Yuthana)3, Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)1,2

sourc JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C Jumras)1,2

- | | | | | |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | พิพัฒน์ คงประชา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จำรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

20 Metastable dissociation of anions formed by electron attachment

authors: Zappa F., Mark T.D., Scheier P., Field T.A., Graupner K., Beikircher M., Mauracher A., Denifl S., Probst M., Injan N., Limtrakul J., Bacher A., Echt O.

sourc ChemPhysChem

- | | | | | |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | จำรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|

21 Nanocavity effects on N2O decomposition on different types of Fe-Zeolites (Fe-FER, Fe-BEA, Fe-ZSM-5 and Fe-FAU): A combined theoretical and experimental study

authors: Pantu P., Boekfa B., Sunpetch B., Limtrakul J.

sourc Chemical Engineering Communications

- | | | | | |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | พิบูลย์ พันธุ์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จำรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

22 Post-tsunami recovery of shallow water biota and habitats on Thailand's Andaman Coast

authors: Kendall M.A., Monthum Y., Nimsantijaroen S., Paterson G.L.J., Foster-Smith R., Foster-Smith J., Thongsin N., Aryuthaka C., Chimonides J., Daungnamon D., Hills J., Jittanoon C., Komwachirapitak P., Kongkaew
source: Polish Journal of Environmental Studies V., Mittermeyr A.

- | | | | | |
|---|---------------------|--|--|----------------|
| 1 | เยาวลักษณ์ มั่นธรรม | คณะประมง บางเขน | ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จิตติมา อายุตตะกะ | คณะประมง บางเขน | ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล | วิทยาเขตบางเขน |
| 3 | วิสัย คงแก้ว | สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน | สถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน | วิทยาเขตบางเขน |

23 Predicting transition pressures for obtaining nanoporous semiconductor polymorphs: Oxides and chalcogenides of Zn, Cd and Mg

authors: Sangthong W., Limtrakul J., Illas F., Bromley S.T.
source: Physical Chemistry Chemical Physics

- | | | | | |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | วิญญู แสงทอง | สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน | ศูนย์นาโนเทคโนโลยี มก. | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จำรัส ล้อมตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

24 Pyridine adsorbed on H-Faujasite zeolite: Electrostatic effect of the infinite crystal lattice calculated from a point charge representation

authors: Injan N (Injan, Natcha), Pannorad N (Pannorad, Narong), Probst M (Probst, Michael), Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)
source: INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY

- | | | | | |
|---|------------------|---|--------------------------------|----------------|
| 1 | จำรัส ล้อมตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |
|---|------------------|---|--------------------------------|----------------|

25 Short-period synthesis of ordered mesoporous silica SBA-15 using ultrasonic technique

authors: Chareonpanich, M; Nanta-Ngern, A; Limtrakul, J
source: MATERIALS LETTERS

- | | | | | |
|---|------------------|---|--------------------------------|----------------|
| 1 | เมตตา เจริญพานิช | คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาวิศวกรรมเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จำรัส ล้อมตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

26 Stable nanoporous alkali halide polymorphs: a first principles bottom-up study

authors: Sangthong W (Sangthong, W.)1,2,3,4, Limtrakul J (Limtrakul, J.)3,4, Illas F (Illas, F.)1,2, Bromley ST (Bromley, S. T.)1,2,5
source: JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY

- | | | | | |
|---|------------------|---|--------------------------------|----------------|
| 1 | จำรัส ล้อมตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |
|---|------------------|---|--------------------------------|----------------|

27 Structure and adsorption of a basic probe molecule on H-ZSM-5 nanostructured zeolite: An embedded ONIOM study

authors: Lomratsiri, J; Probst, M; Limtrakul, J

source JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING

- | | | | | |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | จำรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|

28 Structure and Dynamics of Water Confined in Single-Wall Nanotubes

authors: Nanok T (Nanok, Tanin), Artrith N (Artrith, Nongnuch), Pantu P (Pantu, Piboon), Bopp PA (Bopp, Philippe A.), Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)

source JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A

- | | | | | |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | ธานี นานอก | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | พิบูลย์ พันธุ์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 3 | จำรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

28 Structure and electronic properties of "DNA-gold-nanotube" systems: A quantum chemical analysis

authors: Pannopard P., Khongpracha P., Probst M., Limtrakul J.

source Journal of Molecular Graphics and Modelling

- | | | | | |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | พิพัฒน์ คงประชา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จำรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

29 Structure and reaction mechanism of alkylation of phenol with methanol over H-FAU zeolite: An ONIOM study

authors: Jansang, B; Nanok, T; Limtrakul, J

source JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C

- | | | | | |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | ธานี นานอก | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จำรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

30 Structures and mechanisms of the carbonyl-ene reaction between MOF-11 encapsulated formaldehyde and propylene: An ONIOM study

authors: Choomwattana S (Choomwattana, S.)^{1,2,3}, Maihom T (Maihom, T.)^{1,2,3}, Khongpracha P (Khongpracha, P.)^{1,2,3}, Probst M (Probst, M.)⁴, Limtrakul J (Limtrakul, J.)^{1,2,3}

source JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C

- | | | | | |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | พิพัฒน์ คงประชา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จำรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

31 Structures and reaction mechanisms of cumene formation via benzene alkylation with propylene in a newly synthesized ITQ-24 zeolite: An embedded ONIOM study

authors: Jansang, B; Nanok, T; Limtrakul, J

sourc JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B

- | | | | | |
|---|-----------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | ธานี นานอก | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จรัส ล้อมตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

32 Structures and reaction mechanisms of propene oxide isomerization on H-ZSM-5: An ONIOM study

authors: Namuangruk S (Namuangruk, Supawadee), Khongpracha P (Khongpracha, Pipat), Pantu P (Pantu, Piboon), Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)

sourc JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B

- | | | | | |
|---|-----------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | พิพัฒน์ คงประชา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | พิบูลย์ พันธุ์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 3 | จรัส ล้อมตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

33 Synthesis of bimodal porous silica from rice husk ash via sol-gel process using chitosan as template

authors: Witoon T., Chareonpanich M., Limtrakul J.

sourc Materials Letters

- | | | | | |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | เมตตา เจริญพานิช | คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาวิศวกรรมเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จรัส ล้อมตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

34 The adsorption of saturated and unsaturated hydrocarbons on nanostructured zeolites (H-MOR and H-FAU): An ONIOM study

authors: Pantu, P; Boekfa, B; Limtrakul, J

sourc JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL

- | | | | | |
|---|-----------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | พิบูลย์ พันธุ์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จรัส ล้อมตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

35 The interaction of a gold atom with carbon nanohorn and carbon nanotube tips and their complexes with a CO molecule: A first principle calculation

authors: Khongpracha P., Probst M., Limtrakul J.

sourc European Physical Journal D

- | | | | | |
|---|-----------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | พิพัฒน์ คงประชา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จรัส ล้อมตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

36 Theoretical study on structures and reaction mechanisms of ethylene oxide hydration over H-ZSM-5: Ethylene glycol formation

authors: Maihom T (Maihom, Thana)^{1,2,3}, Namuangruk S (Namuangruk, Supawadee)⁴, Nanok T (Nanok, Tanin)^{1,2,3}, Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)^{1,2,3}

sourc JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C

- | | | | | |
|---|-----------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | ธานี นานอก | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

37 Uniformity of change in porous catalyst activity during a multi-pulse TAP experiment

authors: Wongnuch Y (Wongnuch, Yupin)¹, Phanawadee P (Phanawadee, Phungphai)^{1,3}, Hongsri K (Hongsri, Korpong)¹, Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)^{2,3}

sourc CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS

- | | | | | |
|---|-----------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | ฝั่งผาย พรรณวดี | คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาวิศวกรรมเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

38 Vapor-phase Beckmann rearrangement of oxime molecules over H-Faujasite zeolite

authors: Sirijaraensre J., Limtrakul J.

sourc ChemPhysChem

- | | | | | |
|---|------------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | จักรพันธ์ ศิริเจริญศรี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์
บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |