

Section catalyse

2014-2016 Rapport de mandat

Juin, 2016

www.catalysisdivisions.ca

No. 1

Comité exécutif de la section:

Présidente: Josephine M Hill
jhill@ucalgary.ca
Vice-président: R Tom Baker
rbaker@uottawa.ca
Secrétaire/trésorier: Ying Zheng
yzheng@unb.ca
Président sortant: Garry Rempel
grempel@uwaterloo.ca
Webmestre: Hui Wang
hui.wang@usask.ca
Traduction: Nadi Braidy,
nadi.braidy@usherbrooke.ca

Conseillers:

Cathy Chin
cathy.chin@utoronto.ca
Nadi Braidy,
nadi.braidy@usherbrooke.ca
Natalia Semagina,
semagina@ualberta.ca
Cecile Siewe
cecile.siewe@shell.com
Hui Wang
hui.wang@usask.ca

Représentants à IACS:

Josephine Hill and Garry Rempel
Notre division est membre de
l'Institut de Chimie du
Canada (ICC) et un club de la
North American
Catalysis Society (NACS)
www.nacatsoc.org



Nombre de membres 2015:

59 Réguliers
55 Étudiants
15 Retraités
14 Post-doctorants
143 Membres

Droits d'auteurs © 2016

Rapport de mandat de la présidente

Les deux dernières années de la division catalyse ont été à la fois chargées et productives. Je voudrais commencer mon rapport en remerciant tous les membres de l'exécutif (voir les noms à gauche) pour leur travail acharné, leurs judicieux conseils et leurs idées innovantes. Nous avons une division dynamique en raison des efforts des bénévoles, de la participation aux activités des membres de la Division, tels que le Symposium, s'étant déroulé récemment, et les nominations pour tous les prix.

Le programme du 24^e Symposium était très excitant. Je tiens à remercier notre président du Symposium, R Tom Baker et ses co-présidents du programme scientifique, Elena Baranova et Javier Giorgi pour l'organisation et l'exécution de cette conférence. Je suis très heureuse que 31 étudiants aient reçu des bourses de voyage afin d'assister à cette conférence, financées en grande partie par la Fondation canadienne de catalyse. En 2018, le Symposium se tiendra à Saskatoon et je remercie Hui Wang d'avoir accepté d'en être le président.

Nous avons mis en place quelques changements aux prix de la Division. La tournée de conférence pancanadienne, a été renommée le *Prix RB Anderson*, en l'honneur de l'excellent chercheur de l'Université McMaster en catalyse et consiste désormais en deux présentations au Symposium plutôt qu'une tournée pancanadienne. Cette année, nous sommes très heureux d'attribuer ce prix à Johannes Lercher. Le format du prix des *Séminaires en catalyse* est quant à lui maintenu, mais est désormais attribué tous les deux ans. Trong-On Do en était le récipiendaire en 2014 et je suis heureuse d'annoncer que Robert Hayes en est le récipiendaire en 2016. La Médaille de catalyse de l'ICC a été décernée à Mark Lautens pour 2016. Félicitations à tous les gagnants et merci aux comités de sélection d'avoir exécuter la tâche difficile de choisir un seul gagnant par prix.

Notre Section s'est dotée d'un nouveau site web (<http://catalysisdivision.ca/>) qui contient une panoplie d'informations utiles : nouvelles, critères de sélection pour les prix et autres documents, y compris notre Charte, qui a été approuvée lors de la dernière réunion d'affaires. Piloté par Hui Wang, tous les membres de l'exécutif ont été très impliqués dans l'édition du contenu pour ce site.

Nous sommes un club de l'American Catalysis Society North et nous tenons à manifester notre gratitude à la subvention qui a permis à Matthew Neurock d'assister à notre Symposium *via* le séminaire Burwell.

Je vous remercie de m'avoir accordé le privilège de présider la Division au cours des deux dernières années, et, en reprenant le thème de notre symposium, *le meilleur est encore à venir...*

Josephine M Hill, Présidente
Section catalyse de l'ICC
2014-2016

Nouvelles durant mandat

Professeur Robert Hayes de l'UdeA reçoit le prix 2016 des Séminaires en catalyse du Canada

Original Post: 20160303 / admin, Last Modified: 20160304 / admin

Prof. R. E. (Bob) Hayes a été sélectionné en tant récipiendaire du prix 2016 des Séminaires en catalyse du Canada. Bob est Professeur au département de génie chimique à l'Université d'Alberta et a été impliqué en catalyse depuis ses années, et ce, depuis ses années au premier cycle. Suite à l'obtention de son diplôme de l'Université technique de la Nouvelle-Écosse (TUNS), il poursuit ses études doctorales sous la supervision du Professeur John Thomas à l'Université de Bath, aux Royaumes-Unis. Il a poursuivi ses travaux sur la catalyse à la TUNS en tant que professeur adjoint pourtant sur l'étude de la réaction de méthanation, avant de passer à l'Université de l'Alberta, en 1985. Depuis 1990, il travaille dans le domaine de la combustion catalytique dans des réacteurs structurés, tant pour l'atténuation d'émissions fugitives de méthane que dans le développement de convertisseurs catalytiques. Son travail de recherche a été mené en partenariat avec des laboratoires industriels et gouvernementaux. Il est l'auteur ou co-auteur de plus d'une centaine d'articles scientifiques et de six livres, y compris l'ouvrage de référence, *Introduction to Catalytic Combustion*, publié en 1997.

Soumissions maintenant acceptées pour le 24e Symposium canadien sur la catalyse

Original Post: 20160127 / admin, Last Modified: 20160127 / admin

Le 24^e Symposium canadien sur la catalyse, qui se tiendra du 8 au 11 mai 2016 à l'Université d'Ottawa, réunira les leaders de la science et de l'ingénierie au Canada et mettra en valeur les progrès dans le domaine de la catalyse hétérogène, homogène et de la biocatalyse. Le thème de cette année, *le meilleur est encore à venir*, souligne la pertinence de la catalyse dans la société d'aujourd'hui et ainsi que la recherche universitaire et industrielle - fondamentale et appliquée. Les conférences plénières étaient données par le gagnant 2015 du prix RB Anderson pour la catalyse, Prof. Johannes Lercher de TU Munich, Prof. Cathleen Crudden de Queen's University et le professeur Plamen Atanassov de U of New Mexico. D'autres conférenciers de marque sont invités, tels que Viola Birss (Calgary), Curtis Berlinguette (UBC), Svetlana Schauermann (Fritz Haber Institut, Berlin), Peter McBreen (Laval) et Jules Thibault (uOttawa) ainsi que le lauréat 2016 du prix de la catalyse de l'ICC, Mark Lautens (Toronto) et le gagnant du prix ACS Burwell, Matt Neurock (Minnesota). Prière de consulter notre site Web (<http://www.cansympcatal.ca>) pour obtenir des informations sur les sessions techniques et pour les bourses de déplacement aux étudiants.

Session sur la catalyse et l'ingénierie des réactions catalytiques à la 66^e conférence de génie

Original Post: 20160108 / admin, Last Modified: 20160108 / admin

La 66^e Conférence canadienne de génie chimique se tiendra à Québec du 16 au 19 Octobre 2016. Le thème de la conférence est «La durabilité et la prospérité ». Le comité d'organisation de cette année est composé de membres de l'industrie et du Département de l'Université Laval de génie chimique. La soumission des résumés débute le 11 mars 2016. Consultez les mises à jour sur <http://www.csche2016.ca/>.

99e Conférence de la Société de chimie du Canada (SCC): Production verte de carburant et de charge d'alimentation

Original Post: 20160108 / admin, Last Modified: 20160108 / admin

Le but du colloque portant sur "Production verte de carburant et de matières premières» (Division de Chimie Industrielle) est de mettre en valeur les progrès réalisés dans la production de carburants fossiles et non fossiles et de matières premières pétrochimiques et qui permettent des améliorations de la performance et sur l'empreinte écologique. La catalyse y joue souvent un rôle important. Nous souhaitons recevoir des contributions allant de la recherche et concepts encore au stade embryonnaire jusqu'aux projets qui sont matures ou même déjà commercialisés.

Date: June 5-9, 2016

Lieu: Halifax, Nouvelle-Écosse.

Data limite de soumission de résumé: 16 février, 2016

Organisateur: Arno de Klerk (deklerk@ualberta.ca)

For more information on the conference: <http://www.csc2016.ca/>

Décès de David Hill, membre fondateur de la Fondation canadienne pour la catalyse

Original Post: 20150321 / admin, Last Modified: 20150321 / admin

David E. Hill, QC, s'est joint à la Communauté de la catalyse suite à la Conférence internationale de 1988 sur la catalyse. Il a contribué à la création de la Fondation canadienne de la catalyse; il en était le secrétaire général, a obtenu les lettres patentes et en a rédigé les statuts. Il a travaillé comme secrétaire général depuis le début de sa création jusqu'aux réunions de 2007 du Conseil d'administration. La direction et les conseils judicieux de M. Hill ont fait de la Fondation ce qu'elle est devenue aujourd'hui. Nous, membres permanents de la Fondation canadienne de la catalyse, sommes en deuil de notre ami et collègue.

Appel à contributions de l'IJCRE pour un numéro spécial honorant Pr Serge Kaliaguine, de l'Université Laval

Original Post: 20150319 / admin, Last Modified: 20151205 / admin

La revue International Journal of Chemical Reaction Engineering (IJCRE) prévoit de publier un numéro spécial pour honorer le professeur Serge Kaliaguine de l'Université Laval. Auteur de plusieurs contributions majeures dans les domaines de la catalyse et système réactionnels, Dr Serge Kaliaguine est considéré par ses pairs comme l'un des plus prestigieux chercheurs canadiens. Les éditeurs invités de ce numéro sont Dr. Benito Serrano de Universidad Autonoma de Zacatecas, du Mexique (beniser@prodigy.net.mx) et Dr Ying Zheng de l'Université du Nouveau-Brunswick, Canada (yzheng@unb.ca). Ils ont informé la Division catalyse de la Société canadienne de chimie que l'appel à communications est ouvert jusqu'au 31 mai 2015. Tous les manuscrits pour le numéro spécial seront évalués par les pairs avant publication. Pour plus de détails, se référer à <http://www.degruyter.com/view/j/ijcre> ou contacter les éditeurs invités.

Johannes Lercher, lauréate 2015 du prix R.B. Anderson

Original Post: 20150225 / admin, Last Modified: 20150302 / admin

La recherche de la professeure Johannes A. Lercher (Technische Universität München et Pacific Northwest National Laboratory) aborde les aspects fondamentaux de la catalyse, en mettant l'accent sur la mesure et la compréhension des réactions élémentaires catalytiques sur les métaux, les oxydes et les sulfures et les zéolithes. Ses réactions catalytiques d'intérêt incluent les réactions à basses températures, les réactions catalysées par l'acide, la fonctionnalisation, la transformation catalytique des alcanes, l'activation de l'oxydation des alcanes légers, tel que le méthane, l'hydrogénation et la dégradation de macromolécules biogènes et fossiles telles que la lignine et les molécules aromatiques polynucléaires. Elle est co-auteure de

plus de 470 publications et co-inventrice de 17 brevets. Le groupe de Lercher a été pionnier de l'utilisation de la spectroscopie moléculaire *in situ* pour caractériser les réactions de surface pour la conception de nouveaux catalyseurs complexes. Elle est l'actuelle rédactrice en chef du *Journal of Catalysis* et est membre de l'Académie autrichienne des sciences et de l'Academia européenne ainsi que la présidente de la Fédération européenne des sociétés de catalyse.

La professeure Lercher donnera deux conférences au 24e Symposium canadien sur la Catalyse qui se tiendra à Ottawa, ON, Canada du 8 au 11 mai 2016. La première conférence sera donnée le dimanche après-midi avant la réception d'ouverture. Cette conférence éducative sera destinée aux étudiants des cycles supérieurs et boursiers postdoctoraux. La deuxième conférence sera l'une des conférences plénières du Symposium.

Décès de Dr. Yoshi Amenomiya à l'âge de 90 ans, ex-scientifique du NRC en catalyse

Original Post: 20141125 / admin, Last Modified: 20141125 / admin

Dr. Yoshi Amenomiya est décédé samedi, le 22 novembre 2014 à l'âge de 90 ans. Dr. Amenomiya a travaillé en catalyse au Conseil national de recherche du Canada jusqu'en 1986. Il a ensuite poursuivi sa carrière à l'Université d'Ottawa. En 1977, il a conjointement remporté le Prix de la catalyse, avec R. Cvetanovic.

Tenue du 24e Symposium canadien sur la catalyse à Ottawa en 2016

Original Post: 20141018 / admin, Last Modified: 20141125 / admin

Le 24^e Symposium canadien sur la catalyse (24SCC) se tiendra à Ottawa, la capitale nationale, en mai 2016. Le président du comité d'organisation de cette conférence est le professeur Tom Baker de l'Université d'Ottawa.

Les Pr N. Semagina et R. Hayes de l'U of A félicités pour la réussite de la conférence de SCC tenue à Edmonton

Original Post: 20141018 / admin, Last Modified: 20141026 / admin

Professeure Natalia Semagina and Professeur Bob Hayes de l'University of Alberta, le président et le président du comité technique du comité d'organisation du 23e Symposium canadien sur la catalyse ont été félicités pour une conférence réussie tenue à Edmonton. La conférence comptait 135 participants.

Nouveau comité exécutif 2014-2016 de la Division de catalyse de l'Institut de chimie du Canada a été formé

Original Post: 20141018 / admin, Last Modified: 20141018 / admin

Le nouveau comité exécutif de la Division Catalyse de l'Institut de chimie du Canada pour la période 2014-2016 a été formé à l'assemblée générale annuelle le lundi 12 mai 2014 tenue à Edmonton. Professeure Josephine Hill, de l'Université de Calgary, est la présidente de la Division. Selon la nouvelle Charte de la Division Catalyse de l'ICC, qui a été approuvée à l'Assemblée générale à Edmonton, le comité est maintenant constitué d'un président, d'un vice-président, d'un secrétaire et d'un trésorier, d'un président sortant et de 4 à 6 membres de la collectivité. Se référer à la page « Conseil exécutif » pour les autres membres du comité exécutif.

Ce que les étudiants ont dit de la catalyse au Canada

8 étudiants canadiens des cycles supérieurs recevront le Prix Kokes à la 24e NAM

Original Post: 20150806 / admin, Last Modified: 20150909 / admin

Huit étudiants des cycles supérieurs recevront le prix Kokes afin de participer à la 24^e édition de la NAM (North American Catalysis Meeting) à Pittsburgh, du 14 au 19 juin, 2015: Sandeep Badoga (University of Saskatchewan), Abhinandan Banerjee (University of Saskatchewan), Pooneh Ghasvareh (University of British Columbia), Hanieh Nassiri (University of Alberta), Junnan Shangguan (University of Toronto), Luis D. Virla (University of Calgary), Thomas E. Wood (University of Toronto) et Yali Yao (University of Saskatchewan).

Les lauréats du prix Kokes témoignent

Original Post: 20150909 / admin, Last Modified: 20150909 / admin



En témoignant de l'impact de ce prix sur les étudiants, Hanieh Nassiri, l'une des lauréates d'attribution de l'U of Alberta indique à la Division, "La conférence de NAM a revitalisé la façon avec laquelle je réfléchis, je travaille et parle et m'a permis de poser des gestes audacieux qui auront des impacts significatifs pour moi dans le lieu de travail. Cette conférence a provoqué des changements qui se sont manifestés dès mon retour. Je suis sincèrement honorée et reconnaissante de recevoir le prix Kokes

2015. Ce prix m'a encouragé et m'a permis d'assister à cette conférence, de partager les connaissances et de rencontrer des scientifiques de renommée mondiale. Je me suis aperçue de l'importance d'un réseau, ce qui m'a permis de considérer mon champ d'études du point de vue de l'industrie. Être sur place à l'université est important, mais je pense aussi que de sortir de la sphère de l'université est une bonne initiative puisque cela nous motive à constater à quoi le « monde réel » ressemble vraiment.



Luis Virla, étudiant au doctorat de l'University of Calgary: « Recevoir le prix Kokes était grand honneur et je suis très reconnaissant de faire partie d'un groupe de personnes talentueuses qui ont reçu cette distinction. Les boursiers Kokes sont connus pour être des agents de changement et des leaders de la recherche catalytique et j'aspire à suivre leurs traces. Le prix Kokes a amélioré mon expérience lors de la conférence NAM24, non seulement par l'octroi d'un soutien

très généreux, mais aussi en donnant accès à une plate-forme de réseautage incroyable. Au cours de la conférence, j'étais en mesure d'établir des nombreux liens privilégiés avec les principaux acteurs de l'industrie et du milieu universitaire. Participer à NAM24 a été une expérience significative à plusieurs niveaux. Partager avec les autres qui sont aussi passionnés par la catalyse et profiter des conférences portant sur les plus récents développements m'ont poussé vers l'innovation et la créativité. J'invite tous les étudiants à assister aux futures conférences de NAM et à soumettre une demande au concours de bourses Kokes pour avoir ainsi la chance de découvrir les merveilles de la recherche sur la catalyse.



Yali Yao, étudiante au doctorat de l'University of Saskatchewan: Je suis très fière et reconnaissante de recevoir la bourse de déplacement Kokes qui m'a permis de faire une présentation orale à NAM et de discuter de mon travail récent avec d'autres participants spécialisés dans la catalyse. La bourse Kokes nous a offert une expérience privilégiée dans le cadre de la conférence de NAM afin d'échanger des idées en lien

avec la catalyse, découvrir de nouvelles opportunités et d'élargir mon champs de connaissances grâce aux présentations des autres participants et des expositions d'affiches. Il nous donne également l'occasion de rencontrer de nouveaux amis et visiter la belle ville de Pittsburgh!

Prix R.B. Anderson et Séminaires en catalyse

Pr Johannes Lercher lauréat 2015 du prix R.B. Anderson



La recherche de la professeure Johannes A. Lercher (Technische Universität München et Pacific Northwest National Laboratory) aborde les aspects fondamentaux de la catalyse, en mettant l'accent sur la mesure et la compréhension des réactions élémentaires catalytiques sur les métaux, les oxydes et les sulfures et les zéolithes. Ses réactions catalytiques d'intérêt incluent les réactions à basses températures, les réactions catalysées par l'acide, la fonctionnalisation, la transformation catalytique des alcanes, l'activation de l'oxydation des alcanes légers, tel que le méthane, l'hydrogénation et la dégradation de macromolécules biogènes et fossiles telles que la lignine et les molécules aromatiques polynucléaires. Elle est co-auteure de plus de 470 publications et co-inventrice de 17 brevets. Le groupe de Lercher a été pionnier de l'utilisation de la spectroscopie moléculaire *in situ* pour caractériser les réactions de surface pour la conception de nouveaux catalyseurs complexes. Elle est l'actuelle rédactrice en chef du *Journal of Catalysis* et est membre de l'Académie autrichienne des sciences et de l'Academia européenne ainsi que la présidente de la Fédération européenne des sociétés de catalyse.

La professeure Lercher donnera deux conférences au 24e Symposium canadien sur la Catalyse qui se tiendra à Ottawa, ON, Canada du 8 au 11 mai 2016 : "Acid-base catalysis in constraints – A general principle to enhance catalytic rates?" ainsi que "Understanding and controlling bifunctional catalysis in zeolites".

Professor Robert Hayes of U of A Selected to Receive the 2016 Canadian Catalysis Lectureship Award



Prof. R. E. (Bob) Hayes a été sélectionné en tant que récipiendaire du prix 2016 des Séminaires en catalyse du Canada. Bob est Professeur au département de génie chimique à l'Université d'Alberta et a été impliqué en catalyse depuis ses années, et ce, depuis ses années au premier cycle. Suite à l'obtention de son diplôme de l'Université technique de la Nouvelle-Écosse (TUNS), il poursuit ses études doctorales sous la supervision du Professeur John Thomas à l'Université de Bath, aux Royaumes-Unis. Il a poursuivi ses travaux sur la catalyse à la TUNS en tant que professeur adjoint pourtant sur l'étude de la réaction de méthanation, avant de passer à l'Université de l'Alberta, en 1985. Depuis 1990, il travaille dans le domaine de la combustion catalytique dans des réacteurs structurés, tant pour l'atténuation d'émissions fugitives de méthane que dans le développement de convertisseurs catalytiques. Son travail de recherche a été mené en partenariat avec des laboratoires industriels et gouvernementaux. Il est l'auteur ou co-auteur de plus d'une centaine d'articles scientifiques et de six livres, y compris l'ouvrage de référence, *Introduction to Catalytic Combustion*, publié en 1997.

Professeur Hayes visitera plusieurs universités et institutions canadiennes pour y donner des conférences en 2016.

Professeur Trong-On Do de l'Université Laval lauréat 2014 des Séminaires en catalyse

Professeur Trong-On Do a été sélectionné pour recevoir le prix 2014 des Séminaires canadiens en Catalyse. Trong-On est titulaire d'un baccalauréat ès sciences en génie chimique à l'Université nationale des sciences et technologies du Vietnam, d'une maîtrise en Matériaux et Catalyse et d'un doctorat en catalyse hétérogène de l'Université P. et M. Curie (Paris 6, France). Après avoir travaillé un temps à l'Université Brunel (Royaume-Uni), et à l'Institut français de catalyse (Villeurbanne, France), il est passé à l'Université Laval, au Canada en 1990. Il a ensuite passé deux ans (1997- 1999) dans le groupe Fujishima / Hashimoto à l'Université de Tokyo en tant que stagiaire senior STA du Japon avant de retourner à l'Université Laval en tant que chercheur associé puis professeur associé à la Chaire industrielle du CRSNG de Serge Kaliaguine (2003-2008) sur les catalyseurs, adsorbants et membranes. Il a été promu au rang de professeur titulaire en 2012. Au cours de plus de 25 années de carrière, Trong-On a piloté avec succès plusieurs projets de recherche portant notamment sur les zéolithes, les structures organo-métalliques, les matériaux mésostructurés, les catalyseurs bimétalliques et les nanoparticules métalliques et d'oxydes métalliques. Il a fait d'importantes contributions aux domaines des nanomatériaux et de la catalyse hétérogène, tel que l'oxydation sélective en phase liquide sur des structures zéolithes modifiées (TS-1) et sur des clusters d'oxydes de Co, W supporté par de l'alumine mésoporeuse; réduction catalytique en phase gazeuse réduction catalytique sélective des NO_x (à surtout les SCR-NO_x) sur des nanocomposites de Cu-Ag/ γ -Al₂O₃ et l'oxydation catalytique du CO sur des nanocomposites de Cu/Ce, etc. Récemment, il est devenu une figure de premier plan sur le développement des méthodes de synthèse de nanomatériaux pour les procédés photocatalytiques tels que la génération d'hydrogène par séparation de l'eau et la réduction du CO₂ avec la vapeur d'eau en combustibles précieux. Il est l'auteur de plus d'une centaine d'articles dans des revues avec comité de lecture, 10 articles invités de revue et de chapitres, 66 résumés de conférences, et détient 5 brevets internationaux.

Executive Committee of the Division for 2014-16 Term



Josephine M. Hill

Présidente

Adresse courriel: jhill@ucalgary.ca

Josephine est titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur l'hydrogène et la catalyse du département de Génie chimique et du pétrole, Schulich School of Engineering, University of Calgary. Sa recherche porte sur la l'hydrotraitement, la gazéification et le développement de catalyseurs et adsorbants de coke de pétrole et de la biomasse.



Tom Baker

Vice-président

Adresse courriel: rbaker@uottawa.ca

Tom s'est joint au département de chimie de l'Université d'Ottawa en 2008 en tant que titulaire de la Chaire de recherche du Canada en science de la catalyse pour les applications en énergie (niveau 1) et est directeur du Centre pour la Catalyse recherche et l'innovation. Ses intérêts de recherche portent sur les applications de catalyse homogènes et de catalyseurs moléculaires supportés pour le stockage de l'hydrogène, la conversion de la biomasse, les processus en tandem utilisant des alcanes et les «routes vertes» de fluorocarbones.



Garry L. Rempel

Président sortant

Adresse courriel: grempel@uwaterloo.ca

Garry est professeur au Département de génie chimique de l'Université de Waterloo et il est titulaire de la Chaire de recherche industrielle Lanxess Inc./NSERC portant sur la technologie avancée du caoutchouc. Ses domaines de recherche portent sur la catalyse, la science des polymères, de l'environnement et de la lutte contre la pollution.



Ying Zheng

Secrétaire et trésorière

Adresse courriel: yzheng@unb.ca

Ying est professeure et titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur les procédés chimiques et de Catalyse (niveau 2) au Département de génie chimique à l'Université du Nouveau-Brunswick. Son groupe de recherche travaille sur le développement de nouveaux catalyseurs et des procédés chimiques verts pour les carburants et les biocarburants.



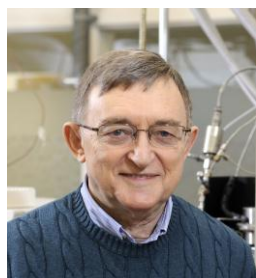
Ya-Huei (Cathy) Chin

Conseillère

Adresse courriel: cathy.chin@utoronto.ca

Cathy est professeure adjointe au Département de de génie chimique et de chimie appliquée à l'Université de Toronto. Ses recherches portent sur la compréhension des événements catalytiques se déroulant aux surfaces des solides au cours de la production de carburants, de produits chimiques et des produits à valeur ajoutée. Sa stratégie

implique la synthèse de matériaux et l'étude des dynamiques moléculaires dans des conditions s'apparentant au contexte industriel par des méthodes cinétiques, spectroscopiques et par la modélisation microcinétique et par l'analyse d'isotopes.



Serge Kaliaguine

Conseiller

Adresse courriel: serge.kaliaguine@gch.ulaval.ca

Serge est un professeur de génie chimique à l'Université Laval. Il était titulaire de la chaire industrielle du CRSNG intitulée «Nanomatériaux industrielles: catalyseurs, adsorbants et membranes». Serge est un ancien président de la division Catalyse (1975) et l'organisateur de trois symposiums canadiens sur le catalyse. Ses sujets de recherche portent entre autres sur le développement de catalyseurs pour les biocarburants et la chimie verte, la séparation en phase gazeuse par des membranes à matrice mixte ainsi que des matériaux cœur-coquille utiles à plusieurs applications.



Natalia Semagina

Conseillère

Adresse courriel: semagina@ualberta.ca

Natalia est professeure adjointe du département de génie chimique et des matériaux à l'University of Alberta. Son groupe développe des matériaux catalytiques avancés pour des applications portant sur le secteur de l'énergie, de l'environnement de la synthèse.

Cécile Siewe (Photo not available)

Member-at-Large

Adresse courriel: cecile.siewe@shell.com

Cécile a obtenu un doctorat en génie chimique de l'Imperial College, Université de Londres. Elle a ensuite fait un stage post-doctoral avec BP Research, en Angleterre et les universités de Waterloo et de Calgary, au Canada. Elle a également obtenu un MBA de l'Université de Calgary. Elle a travaillé avec le Programme de développement de la recherche expérimentale et scientifique de l'Agence du revenu du Canada, avant de rejoindre Shell en 2005, où elle agit présentement à titre de gestionnaire de mise à niveau du développement de la technologie.



Hui Wang

Conseiller

Adresse courriel: hui.wang@usask.ca

Hui est actuellement professeur agrégé au Département de génie chimique et biologique à l'University of Saskatchewan. Ses intérêts de recherche portent sur le développement de catalyseurs hétérogènes, la catalyse et l'étude des réactions catalytiques en utilisant la spectroscopie d'absorption des rayons X synchrotron, l'ingénierie des réactions chimiques et des procédés d'adsorption et de séparation.

25e Symposium Canadian sur la catalyse: Plein feu sur la catalyse
Saskatoon, Saskatchewan, 8-11 mai, 2018

Le professeur Hui Wang de l'Université de la Saskatchewan présidera le 25^e Symposium canadien sur la catalyse qui se tiendra du 8 au 11 mai 2018 à Saskatoon. Professeur Rob Scott, de la même université, est le président du comité technique du symposium. Le comité d'organisation compte également le professeur Ajay Dalai (trésorier et responsable des commandites), le Dr Yongfeng Hu (coordinateur), et le professeur Zhang Lifeng (Communication et webmestre).



25e Symposium Canadian sur la catalyse

« Plein feu sur la catalyse »

Vous êtes cordialement invités à nous rejoindre à Saskatoon, Saskatchewan, **la maison de la lumière la plus brillante au Canada** et à l'Université de la Saskatchewan, pour le 25^e Symposium canadien sur la catalyse en mai 2018. Ayant pour thème « Plein feu sur la catalyse », le colloque mettra en valeur la recherche et les dernières avancées réalisées grâce à l'utilisation de la technologie synchrotron pour la caractérisation des catalyseurs et pour les études *in situ* de réactions catalytiques

Les étudiants pourront bénéficier de bourses de déplacements offerts par la Fondation canadienne de catalyse.

Au plaisir de vous voir en Saskatchewan, *the Land de Living Sky*

Président du programme technique: Robert Scott, Université de la Saskatchewan

Président de la Conférence: Hui Wang, Université de la Saskatchewan