

Πρόγραμμα 11^ο Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης

Παρασκευή 22-10-2010

ΩΡΑ α/α

8:00-9:00

Εγγραφές Συνέδρων

9:00-9:15

Έναρξη Συνεδρίου

Ομογενής Κατάλυση /Ανανεώσιμα -Βιοκαύσιμα

Προεδρείο: Σ. Κοΐνης, Μ. Λουλούδη

9:15-10:00

Προσκεκλημένη Ομιλία: Κωνσταντίνος Μερτής

"Ο ρόλος των δεσμών μετάλλου-μετάλλου στις μεταθετικές αντιδράσεις"

10:00-10:15

[Π1]

Παρουσίαση 1: Ε. Κολοβού, Σ. Μπατιστάτου, Ε. Μπακέας, Α. Φιλίππου

"Καταλυτική υδρογόνωση κετονών με νέους καταλύτες ρουθηνίου(II)"

10:15-10:30

[Π2]

Παρουσίαση 2: Χ. Στάγγελ, Α. Γ. Κουτσολέλος, Ι. Δ. Κώστας

"Εκλεκτική υδρογόνωση της κινναμωμικής αλδεΐδης σε υδατικό/οργανικό διφασικό σύστημα με πορφυρινικά σύμπλοκα του ροδίου και ρουθηνίου"

10:30-10:45

[Π3]

Παρουσίαση 3: Γ. Μπίλης, Π. Στάθη, Ι. Δεληγιαννάκης, Μ. Λουλούδη

"Βιομιμητικοί μη-αιμικοί καταλύτες σιδήρου στην οξείδωση αλκενίων"

10:45-11:00

[Π4]

Παρουσίαση 4: Ι. Χοινόπουλος, Ι. Παπαγεωργίου, S. Coco, Σ. Κοΐνης

"Τροποποίηση του καταλύτη του Wilkinson με τριφαινυλοφωσφίτη"

11:00-11:15

[Π5]

Παρουσίαση 5: Κ. Βαλλιανάτου, Β. Βάρδα, Α. Pfaltz, Ι. Δ. Κώστας

"Σύμπλοκα μετάλλων μεταπτώσεως με χειρόμορφους συναρμοτές που εμπεριέχουν διαφορετικού τύπου δότες. Σύνθεση και καταλυτικές εφαρμογές"

11:15-11:30

[Π6]

Παρουσίαση 6: Ε. Βασιλειάδου, Α. Α. Λεμονίδου

"Καταλύτες χαλκού για την εκλεκτική υδροαποξυγόνωση γλυκερόλης προς προπυλενογλυκόλη"

11:30-11:45

[Π7]

Παρουσίαση 7: Ε. Παπαδοπούλου, Θ. Ιωαννίδης

"Μελέτη αναμόρφωσης οξυγονωμένων ενώσεων (primary tars) με ασβεστολιθικούς καταλύτες"

11:45-12:15

Διάλειμμα - Καφές

Ανανεώσιμα –Βιοκαύσιμα / Φωτοκατάλυση

Προεδρείο: Θ. Ιωαννίδης, Φ. Πομώνης

12:15-12:30

[Π8]

Παρουσίαση 8: Χ. Μητσοπούλου

"Φωτοκαταλυτική Διάσπαση του H₂O σε Ομογενή Συστήματα"

12:30-12:45

[Π9]

Παρουσίαση 9: Κ. Τριανταφυλλίδης, Ε. Ηλιοπούλου, Α. Λάμπας, T. Pinnavaia

"Μικροπορώδη (Ζεολιθικά) και Μεσοπορώδη Καταλυτικά Υλικά για την Παραγωγή Πετρελαϊκών Καυσίμων και Βιοκαυσίμων"

12:45-13:00

[Π10]

Παρουσίαση 10: Γ. Καραγιαννάκης, Χ. Παγκούρα, Χ.

Αγραφιώτης, Α.Γ. Κωνσταντόπουλος

"Σύνθεση και αξιολόγηση μεταλλικών οξειδίων ως καταλυτών για την αντίδραση διάσπασης του θειικού οξέος κατά την παραγωγή"

- υδρογόνου μέσω θερμοχημικών κύκλων θείου"
- 13:00-13:15 [Π11] Παρουσίαση 11: Α. Καμπόλης, Χ. Ματραλής, Χρ. Παπαδοπούλου
 "Καταλύτες Ni-M₂O_x/MgO για την παραγωγή αερίου σύνθεσης από την αναμόρφωση του βιοαερίου. Επίδραση της θερμοκρασίας πύρωσης του καταλύτη στην καταλυτική συμπεριφορά"
- 13:15-13:30 [Π12] Παρουσίαση 12: Ε. Ηρακλέους, Ε. Φ. Ηλιοπούλου, Α. Α. Λάππας
 "Αναβάθμιση BTL-νάφθας με τη διεργασία της ισομερείωσης"
- 13:30-13:45 [Π13] Παρουσίαση 13: Α. Βονόρτας, Χ. Τεμπλής, Δ. Δενδρουλάκης, Ν. Παπαγιαννάκος
 "Συνεπεξεργασία αεριελαίου και φοινικελαίου σε τυπικές συνθήκες αποθείωσης για την παραγωγή ανανεώσιμου ντίζελ"
- 13:45-14:00 [Π14] Παρουσίαση 14: Σ. Στεφανίδης, Κ. Καλογιάννης, Α. Λάππας, Π. Πηλαβάκης
 "In situ καταλυτική πυρόλυση βιομάζας με χρήση εμπορικών και νέων καταλυτών σε εργαστηριακή κλίμακα"

14:00-15:30

Γεύμα – Ανάρτηση Posters

Καταλύτες: Παραγωγή – Ιδιότητες δομής – Καταλυτικές Ιδιότητες

Προεδρείο: Γ. Ανδρουτσόπουλος, Α. Λάππας

- 15:30-15:45 [Π15] Παρουσίαση 15: Γ. Σ. Αρματάς, Δ. Ε. Πετράκης, Φ. Ι. Πομόνης
 "Περιοδικά οργανωμένες σύνθετες μεσοδομές Co₃O₄/H₃PW₁₂O₄₀: Σύνθεση, χαρακτηρισμός και καταλυτικές ιδιότητες"
- 15:45-16:00 [Π16] Παρουσίαση 16: Ζ. Σκούφα, Ε. Ηρακλέους, Α. Α. Λεμονίδου
 "Προσδιορισμός του ρόλου του ενισχυτικού μετάλλου σε μικτά οξείδια νικελίου με προηγμένες μηχανιστικές και κινητικές μελέτες"
- 16:00-16:15 [Π17] Παρουσίαση 17: Β. Ματσούκα, Μ. Κονσολάκης, Ι. Γεντεκάκης
 "Επίδραση της θερμικής γήρανσης στην επιφανειακή και καταλυτική συμπεριφορά δομικά και ηλεκτροθετικά ενισχυμένων μονομεταλλικών καταλυτών Pt"
- 16:15-16:30 [Π18] Παρουσίαση 18: Σ. Καράκαλος, Α. Σιώκου, F. Sutara, T. Skala, O. Plekan, V. Feyer, Σ. Λαδάς, K. Prince, V. Matolin, V. Chab
 "Ανάπτυξη πρότυπου καταλύτη Ziegler-Natta. Μελέτη των διεπιφανειών MgCl₂/Ti(0001) και Ti/MgCl₂/Si(111)7x7"
- 16:30-16:45 [Π19] Παρουσίαση 19: Ι. Κυριακόπουλος, Γ. Παναγιώτου, Χ. Νίτσος, Κ. Τριανταφυλλίδης, Μ-Ι Αλμπέρτη, Σ. Γιαννακάκη, Μ. Ορφανόπουλος, Χ. Κορδούλης, Α. Λυκουργιώτης
 "Σύνθεση και χαρακτηρισμός φωτοκαταλυτών φουλερενίου στηριγμένων σε μεσοπορώδη σίλικα (MCM41)"
- 16:45-17:00 [Π20] Παρουσίαση 20: Α. Τρίμπαλης, Γ. Τσιλομελέκης, Σ. Μπογοσιάν
 "Συσχέτιση μοριακής δομής και καταλυτικής ενεργότητας σε καταλυτικά συστήματα οξειδίων μετάλλων μετάπτωσης στηριγμένων σε TiO₂ για την ODH του αιθανίου με operando φασματοσκοπία Raman"

17:00-17:30

Διάλειμμα - Καφές

Καταλύτες: Παραγωγή – Ιδιότητες δομής – Καταλυτικές Ιδιότητες

Προεδρείο: Α. Ευσταθίου, Γ. Μαρνέλλος

- 17:30-17:45 [Π21] Παρουσίαση 21: Γ. Τσιλομελέκης, Σ. Μπογοσιάν
 "Μελέτη μοριακής δομής μολυβδενικών καταλυτικών συστημάτων υποστηριγμένων σε φορείς ZrO₂, Al₂O₃, TiO₂ και SiO₂ με συνδυασμό in situ φασματοσκοπίας Raman, φασματοσκοπίας IR και

- 17:45-18:00 [Π22] *ισοτοπικής εναλλαγής με $^{18}O_2$*
Παρουσίαση 22: Κ. Οικονομόπουλος, Μ. Α. Γούλα, Γ. Παναγιώτου, Κ. Μπουρίκας, Χ. Κορδούλης, Α. Λυκουργιώτης
"Αξιολόγηση στηριζόμενων σε τιτάνια καταλυτών βολφραμίου για την αντίδραση εκλεκτικής αναγωγής (SCR) του NO παρουσία SO_2 "
- 18:00-18:15 [Π23] Παρουσίαση 23: Α. Ιωσηφίδης, Δ. Πετράκης, Φ. Πομώνης
"Φαινόμενα Ανώμαλης Διάχυσης κατά την Διάσπαση της Ισοπροπανόλης σε καταλύτες $(ZrO_2)_{1-x}(CeO_2)_x$ "
- 18:15-18:30 [Π24] Παρουσίαση 24: Δ. Τσούτση, Α. Κατσουλίδης, Δ. Πετράκης, Α. Λάνταβος, Φ. Πομώνης
"Καταλυτική μετατροπή $NO+CO$ σε υλικά MCM/Pt "
- 18:30-18:45 [Π25] Παρουσίαση 25: Γ. Ανδρουτσόπουλος, Σ. Βαϊτση
"Διαπερατότητα Αερίων από Μembrάνες Ανοδικής Αλουμίνας. Διαγραμματική Ανάλυση και Αριθμητικός Δείκτης Ελέγχου Απόδοσης Διαχωρισμού Δυαδικών Μιγμάτων Αερίων"
- 18:45-19:00 [Π26] Παρουσίαση 26: N. Pagonis, G. Xanthopoulou, G. Vekinis, S. Polymenis
"Self-Propagating High-Temperature Synthesis of Hydrogenation Catalysts"

20:30

Δείπνο

Σάββατο 23-10-2010

9:00-9:15

Ανακοινώσεις

Fuel Cells – Γενική Κατάλυση

Προεδρείο: Α. Λυκουργιώτης, Ξ. Βερόκιος

9:15-10:00

Προσκεκλημένη Ομιλία: Ιάκωβος Βασάλος

"The role of Applied Catalysis in Bioenergy Solutions"

10:00-10:15

[Π27]

Παρουσίαση 27: Γ. Αυγουρόπουλος, Ι. Παπαβασιλείου, Ι. Κ.

Καλλίτσης, Θ. Ιωαννίδης, Σ. Νεοφυτίδης

"Οι τεχνολογικές προκλήσεις και ευκαιρίες μιας καινοτόμου κυψελίδας καυσίμου με εσωτερική αναμόρφωση μεθανόλης"

10:15-10:30

[Π28]

Παρουσίαση 28: N. Κακλίδης, Γ. Πεκρίδης, Κ. Αθανασίου, Γ.Ε.

Μαρνέλλος

"Άμεση τροφοδοσία βιοαερίου σε αντιδραστήρα κυψελής καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη (SOFC)"

10:30-10:45

[Π29]

Παρουσίαση 29: Ι. Παπαβασιλείου, Γ. Αυγουρόπουλος, Σ.

Νεοφυτίδης, Θ. Ιωαννίδης

"Καταλύτες $CuMnO_x$ για χρήση σε κυψελίδες καυσίμου τύπου PEM υψηλής θερμοκρασίας με εσωτερική αναμόρφωση μεθανόλης: Επίδραση του φωσφορικού οξέος"

10:45-11:00

[Π30]

Παρουσίαση 30: Κ. Παπαζήση, Σ. Μπαλωμένου, Δ. Τσιπλακίδης

"Περοβσκιτικά υλικά για ανόδους κυψελών καυσίμου SOFC"

11:00-11:15

[Π31]

Παρουσίαση 31: S.S. Akarmazyan, P. Panagiotopoulou, A.

Kambolis, Ch. Papadopoulou, D.I. Kondarides

"Methanol dehydration to dimethylether over Al_2O_3 -based catalysts"

11:15-11:30

[Π32]

Παρουσίαση 32: Χ. Μ. Καλαμαράς, Α. Μ. Ευσταθίου,

"Η Επίδραση του Υποστρώματος στον Μηχανισμό της Αντίδρασης WGS σε Στηριζόμενους Καταλύτες Pt"

11:30-12:00

Διάλειμμα - Καφές

Γενική Κατάλυση

Προεδρείο: Α. Λεμονίδου, Δ. Κονταρίδης

- 12:00-12:15 [Π33] Παρουσίαση 33: Δ. Ναλμπαντιάν, Α. Εύδου, Β. Ζασπάλης
"Περοβσκίτες $La_{1-x}Sr_xM_yFe_{1-y}O_{3-\delta}$ ως Φορείς- Οξυγόνου στην αντίδραση Αναμόρφωσης με Χημική Ανάδραση (Chemical Looping Reforming)"
- 12:15-12:30 [Π34] Παρουσίαση 34: Γ. Ολυμπίου, Α. Μ. Ευσταθίου
"Η Επίδραση Προωθητών σε Pt/MgO-CeO₂ στην Καταλυτική Αντίδραση H₂-SCR"
- 12:30-12:45 [Π35] Παρουσίαση 35: Π. Παναγιωτοπούλου, Δ.Ι. Κονταρίδης, Ξ.Ε. Βερούκιος
"Μηχανιστική μελέτη της αντίδρασης της εκλεκτικής μεθανοποίησης του CO σε καταλύτη 5%Ru/TiO₂"
- 12:45-13:00 [Π36] Παρουσίαση 36: Π. Πλατανίτης, Γ. Παναγιώτου, Χ. Κορδούλης, Α. Λυκουργιώτης
"Βελτιστοποίηση καταλυτών υδρογονοεπεξεργασίας"
- 13:00-13:15 [Π37] Παρουσίαση 37: Ο. Α. Μπερεκτιδίου, Μ. Α. Γούλα
"Αξιολόγηση στηριζόμενων καταλυτών νικελίου για την αντίδραση ξηρής αναμόρφωσης του βιοαερίου"
- 13:15-13:30 [Π38] Παρουσίαση 38: Ε.-Μ. Ρήγα, Μ. Λουλούδη
"Καταλυτική Αποικοδόμηση Οργανικών Ρύπων"
- 13:30-13:45 [Π39] Παρουσίαση 39: Ε. Δ. Χρυσίνα, Π. Σκούρτη, Κ. Χατζησταματίου, Μ.Χεγκάζι, Φ. Ανδρεαδάκη, Α. Σιαφάκα -Καπάδαη
"Ο ρόλος της φωσφορυλάσης του γλυκογόνου στη βιοσύνθεση υδατανθράκων"

13:45-13:55

Βραβεύσεις

13:55-15:30

Γεύμα – Ανάρτηση/Παρουσίαση Posters

15:30-17:30

Στρογγυλό τραπέζι – Εκλογή νέου Δ.Σ. Καταλυτικής Εταιρείας

