

1^η Ημέρα 16⁰⁰ ΠΣΚ, Πέμπτη 20 Οκτωβρίου, 2022

1^η Συνεδρία Αναρτημένων Εργασιών

Γενικά Θέματα Κατάλυσης-Εις μνήμη των αείμνηστων συναδέλφων Μαρίας Φλυτζάνη-Στεφανόπουλος, Λώρης Ναλμπαντιάν, Χάρη Ματραλή και Δημήτρη Σπαρτινού

ID	Τίτλος εργασίας - Συγγραφείς
1700	Πλήρης οξείδωση τολουολίου(C ₇ H ₈) σε καταλύτες Co ₃ O ₄ : μετα-ανάλυση βιβλιογραφικών δεδομένων <i>Γιάννης Γεωργίου, Θεόφιλος Ιωαννίδης</i>
1721	Το βιο-γραφένιο ως πράσινο φορέας ακινητοποίησης για την ανάπτυξη ενζυμικών βιοαισθητήρων <i>Χ. Αλατζόγλου, Μ. Πατήλα, Κ. Σπύρου, Α. Πολύδερα, Δ. Γουρνής, Χ. Σταμάτης*</i>
1722	Ενζυμική τροποποίηση βιοπολυμερών με φαινολικές ενώσεις για την ανάπτυξη καινοτόμων βιοϋλικών <i>Αρχοντούλα Γιαννακοπούλου, Γεωργία Τσαπάρα, Αλεξάνδρα Χατζηκωνσταντίνου, Ρένια Φωτιάδου, Αγγελική Πολύδερα, Νεκταρία-Μαριάνθη Μπάρκουλα, Χαράλαμπος Σταμάτης*</i>

Φωτοκατάλυση-Καταλυτικές Διεργασίες στον καθαρισμό του πόσιμου νερού και την επεξεργασία υγρών αποβλήτων

ID	Τίτλος εργασίας - Συγγραφείς
1618	Highly efficient photocatalytic hydrogen production activity over mesoporous II-VI metal-sulfide nanocrystal networks coupled with nickel hydroxide and nickel phosphide nanoparticles <i>I. Vamvasakis, E. K. Andreou, G. S. Armatas</i>
1651	Μελέτη της φωτοκαταλυτικής δραστηριότητας ετεροδομών CeO ₂ /g-C ₃ N ₄ προς την απομάκρυνση φαρμακευτικών ουσιών υπό ορατή ακτινοβολία <i>Μ. Ζωγραφάκη, Σ. Στέφα, Γ. Κυριακίδης, Β. Μπίνας</i>
1652	Ανάπτυξη Φωτοκαταλυτικών υλικών υπο ορατό φως: Από το εργαστήριο στις πραγματικές περιβαλλοντικές συνθήκες <i>Μ. Ζωγραφάκη, Ε. Σκλήρη, Σ. Στέφα, Ε. Γκαγκαουδάκης, Π. Παναγόπουλος, Κ. Θεοδώρου, Γ. Κυριακίδης, Θ. Μάγγος, Β. Μπίνας</i>
1705	TiO ₂ /MOF nanostructured composites as efficient photocatalysts for the degradation of methyl paraben <i>E. Loukopoulos, M. Charalampakis, K. Papadopoulos, V. Binas, P.N. Trikalitis</i>

Παραγωγή/Αποθήκευση H₂

ID	Τίτλος εργασίας - Συγγραφείς
1623	The role of morphology of nanoceria support of Ni for the dry reforming of methane studied by transient techniques <i>C.M. Damaskinos, M.A. Vasiliades, M. Lykaki, S. Stefa, V. Binas, M. Konsolakis, A.M. Efstathiou</i>
1624	Implementation of supermolecular building layer (SBL) approach for the construction of a pillared layered platform of MOFs toward H ₂ storage <i>K.G. Froudias, G.K. Angeli, C.Tsangarakis, P.N. Trikalitis</i>
1625	Ελεγχόμενη παρασκευή νανοετεροδομών TiO ₂ /Au/RuO ₂ με τεχνολογία ψεκασμού πυρολυσης φλογας διπλής κεφαλής (DN-FSP) για φωτοκαταλυτική διάσπαση H ₂ O σε H ₂ και O ₂ <i>Μ. Σολακίδου, Α. Ζήνδρου, Α. Μαντζανής, Σ. Smykala, Γ. Δεληγιαννάκης</i>
1723	A reduced graphene oxide-based porous organo-heterostructure for hydrogen storage <i>Konstantinos Spyrou, Feng Yan, Peter Ngene, Estela Moreton Alfonsín, Dimitrios Gournis, Petra E. de Jongh and Petra Rudolf</i>

1628	Πλασμονικά ενισχυμένη παραγωγή H ₂ από HCOOH στο σύστημα Fe/PP ₃ <i>A. Γεμεντζή, M. Λουλούδη</i>
1630	Καταλυτική αφυδρογόνωση HCOOH από ετερογενείς ιμιδαζολικούς καταλύτες Fe υποστηριγμένους σε σίλικα <i>X. Γκατζιούρας, M. Λουλούδη</i>
1636	Παραγωγή-H ₂ από καταλυτική διάσπαση HCOOH: μελέτη του δυναμικού του διαλύματος (Eh) της καταλυτικής διεργασίας <i>M. Θεοδωρακόπουλος, M. Λουλούδη</i>
1662	Αναμόρφωση του LPG με ατμό σε καταλύτες περοβσκιτικών οξειδίων με βάση το Ni. <i>Θ. Ραμαντάνη, Γ. Καρόγιαννης, T. Μονσάι, Δ.Ι. Κονταρίδης</i>
1663	Μελέτη της αντίδρασης μετατόπισης του CO με ατμό σε τροποποιημένους καταλύτες Pt/TiO ₂ <i>A. Κουρουμλίδης, Γ. Μπάμπος, Π. Παναγιωτοπούλου, Δ.Ι. Κονταρίδης</i>
1671	Ξηρή αναμόρφωση του μεθανίου προς αέριο σύνθεσης σε περοβσκιτικού τύπου οξείδια Ba _{0.8} Sr _{0.2} NiO ₃ ενισχυμένα με Ru <i>I.-E. Μπεμπέλης, Δ. Μπογοσιάν, P. Κωνσταντίνου, Γ. Μπάμπος, Δ. Κονταρίδης</i>
1685	Καταλύτες Ru διεσπαρμένοι σε φορείς μκτών οξειδίων CeO ₂ -M ₂ O ₃ (M: La, Pr, Nd, Eu, Gd, Dy, Er) για την αντίδραση της ξηρής αναμόρφωσης του μεθανίου προς αέριο σύνθεσης <i>Π. Μαλλής, K. Λουκανάρης, Γ. Μπάμπος, I. Γεντεκάκης, Δ.Ι. Κονταρίδης</i>
Καταλυτική Μετατροπή CO₂	
ID	Τίτλος εργασίας - Συγγραφείς
1607	Μελέτη επίδρασης της μεθόδου παρασκευής τρισδιάστατα εκτυπωμένων ζεόλιθων ZSM-5 για την αφυδάτωση μεθανόλης προς DME <i>B. Κοϊδη, Σ. Κολτσακίδης, E. Τζιμτζίμης, Δ. Τζέτζης, Α.Α. Λάππας, E. Ηρακλέους</i>
1614	Συγκριτική μελέτη της ενεργότητας καταλυτών 3d μετάλλων μετάπτωσης υποστηριγμένων σε νανοράβδους CeO ₂ στην αντίδραση υδρογόνωσης του CO ₂ <i>Γ. Βαρβούτης, M. Λυκάκη, Σ. Στέφα, Γ.Ε. Μαρνέλλος, M. Κονσολάκης</i>
1650	Παραγωγή C ₃ H ₆ μέσω οξειδωτικής αφυδρογόνωσης του C ₃ H ₈ με CO ₂ σε καταλύτες M _x O _y -Al ₂ O ₃ και M _x O _y -TiO ₂ <i>A. Φλώρου, Π. Παναγιωτοπούλου</i>
1668	Υδρογόνωση του CO ₂ για παραγωγή ανώτερων αλκοολών: Βιβλιογραφική ανασκόπηση <i>A.H. Λάτσιου,, N.Δ. Χαρισίου, K. Πολυχρονοπούλου, Z. Φροντιστής, M.A. Γούλα</i>
1669	Μεθανοποίηση του CO ₂ με χρήση διμεταλλικών καταλυτών Ni- ευγενούς μετάλλου <i>A. Τσιότσιας, N.Δ. Χαρισίου, B. Τατσίδης, A. Γασπαράτος, K. Πολυχρονοπούλου, M.A. Γούλα</i>
1706	Σύνθεση και χαρακτηρισμός καταλυτικών υλικών για τη σύνθεση ενεργειακών φορέων από υδρογόνωση του διοξειδίου του άνθρακα <i>A. Μπακρατσά, Γ. Καστρινάκη, B. Ζαχαροπούλου, Γ. Καραγιαννάκης, B. Ζασπάλης</i>
1716	Μεθανιοποίηση του CO ₂ σε διεσπαρμένα νανοσωματίδια Rh, Ru, Ir και Ni: Επίδραση της φύσης της ενεργού φάσης και του υποστρώματος

	<i>Γεωργία Μποτζολάκη, Ανατολή Ροντογιάννη, Σωτήρης Φανουργιάκης, Έρση Νικολαράκη, Γραμματική Γούλα, Ιωάννης Γεντεκάκης*</i>
1717	Καταλύτες (Ru-)Ni/SBA-15 στην αντίδραση Sabatier <i>Γ. Μποτζολάκη, Ε. Νικολαράκη, Α. Ροντογιάννη, Ν. Χαλμπές, Π. Ζυγούρη, Ν. Χαρισίου, Μ.Α. Γούλα, Μ.Α. Καρακασίδης, Δ. Γουρνής*, Ι. Γεντεκάκης*</i>
Περιβαλλοντική Κατάλυση και Έλεγχος Εκπομπών Ρύπων – Εναλλακτικές και Αειφόρες Πηγές Ενέργειας	
ID	Τίτλος εργασίας - Συγγραφείς
1620	Καταλυτική αξιοποίηση των αερίων πυρόλυσης πλαστικών προς παραγωγή προπυλενίου <i>Σ.Α. Θεοφανίδης, Ε. Mahmoudi, Α. Κλουζκονα, Α. Α. Λεμονίδου</i>
1638	Επισκόπηση πρόσφατων προσπαθειών προώθησης της διεργασίας ξήρης αναμόρφωσης του μεθανίου με διμεταλλικούς καταλύτες που περιέχουν νικέλιο και γειτονικά μεταβατικά μέταλλα <i>Γ. Αρτεμάκης, Ε. Νικολαράκη, Π. Παναγιωτοπούλου, Ι. Γεντεκάκης</i>
1667	Καταλυτική οξειδωση του CO παρουσία περοβσκιτικών οξειδίων LaMnO_3 ενισχυμένων με υποκαταστάτες Co^{2+} και Cu^{2+} <i>Ν.Δ. Χαρισίου, Γ. Ι. Σιακαβέλας, Α. Τσιότσιας, Χ. Γιώτας, Β. Ρόβα, Ι. Γεντεκάκης, Μ.Α. Γούλα</i>
1692	Ορυκτοί Μαγνητίτης (Fe_3O_4), και Αιματίτης (Fe_2O_3) από τη Σέρφο ως καταλύτες οξειδωσης του CO <i>Μ. Μπίλιου, Σ. Τόμπρος, Κ. Καπής, Μ. Φίτρος, Ι. Παπαβασιλείου</i>
1698	Διλειτουργικοί καταλύτες (Au)-CuO-CeO ₂ και ZSM-5 για την κατεργασία απαερίων μονάδων φορμαλδεϋδης <i>Μ. Σμυρνιώτη, Θ. Ιωαννίδης</i>
1709	Φωτοκαταλυτική μετατροπή του 4,6-διμεθυλο-διβενζοθειοφαινίου σε υγρά καύσιμα με χρήση πολυμερικών γραφιτικών νιτριδίων του άνθρακα (g-C ₃ N ₄) και νανοσωματιδίων οξειδίου του τιτανίου: η επίδραση των αρωματικών στο ντίζελ <i>Δ.Α. Γιαννακουδάκης, Ε. Κάκου, Ε.Α. Σαλονικίδου, Ζ.-Α. Κουτσογιάννη, Κ.Σ. Τριανταφυλλίδης</i>
1713	Μερική υποκατάσταση του La από Sr σε περοβσκιτικές $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ και η επίδρασή της στην καταλυτική οξειδωση του CO και του CH ₄ <i>Κ. Δρόσου, Θ. Γεωργακοπούλου, Σ. Φανουργιάκης, Γ. Αρτεμάκης, Ε. Νικολαράκη, Α. Στρατάκης, Χ. Ματσούκα, Α. Ναλμπαντιάν, Β. Ζασπάλης, Ν. Χαρισίου, Μ. Γούλα, Ι. Γεντεκάκης</i>
1714	Εκλεκτική Αναγωγή Οξειδίων του Αζώτου, NO _x (SCR) σε περοβσκιτικά υλικά παρουσία C _x H _y (O _z), H ₂ και CO: Βιβλιογραφική Ανασκόπηση <i>Κ. Δρόσου, Α. Γεωργιάδης, Ν. Χαρισίου, Μ. Γούλα, Ι. Γεντεκάκης</i>