

Ηλεκτροκατάλυση

ID	Τίτλος εργασίας - Συγγραφείς
1634	Low Pt Loading Electrocatalysts for PEM Fuel Cells <i>I. Martinaiou, F. Paloukis, M.K. Daletou</i>
1635	Efficient non-Pt electrocatalysts for PEM Fuel Cells <i>G. Charalampopoulos, I. Martinaiou, M.K. Daletou</i>
1643	Σύνθεση Νανοδομών Co_3O_4/CoO με Τεχνολογία Ψεκασμού Πυρόλυσης Βελτιστοποιημένων για τη Διεργασία Αναγωγής Οξυγόνου (ORR) <i>A. Μπελλές, K. Μουλαράς, Γ. Δεληγιαννάκης</i>
1649	Modified Ni-based electro-catalysts for dry reforming of methane as potential electrodes for SOFCs <i>E. Ioannidou, S. Neophytides, D.K. Niakolas</i>
1653	Finding the optimum loading of Au & Mo in NiO/GDC, for the reversible operation of solid oxide cells <i>F. Zaravelis, S.G. Neophytides, D.K. Niakolas</i>
1673	A theoretical approach of solid oxide electrolysis cells (SOECs) for syngas production by H_2O/CO_2 co-electrolysis <i>P. Boutikos</i>
1677	Ηλεκτρόλυση Ατμού σε Διατάξεις Στερεού Οξειδίου (SOEC) σε Συνθήκες Πίεσης <i>M.E. Φαρμάκη, K.M. Παπαζήση, Δ. Τσιπλακίδης, Σ. Μπαλωμένου</i>
1679	Ανάπτυξη υβριδικών στερεών ηλεκτρολυτών για μπαταρίες ιόντων λιθίου <i>N. Λύτρας, Σ. Μπαλωμένου, Δ. Τσιπλακίδης</i>
1680	Ηλεκτροκαταλύτες ιριδίου υποστηριγμένοι σε αγώγιμους φορείς τιτάνιου για την αντίδραση έκλυσης οξυγόνου (OER) <i>E. Μητρούση, N. Στρατάκη, Σ. Μπαλωμένου, Δ. Τσιπλακίδης</i>
1681	Έλεγχος αγωγιμότητας μεμβρανών και βελτιστοποίηση ηλεκτροδίων σε κελί ηλεκτροδιάλυσης θαλασσινού νερού <i>Σ. Κιουλάφας, I. Πετρακοπούλου, Α. Τούνη, Α. Μπαντή, Σ. Σωτηρόπουλος, Σ. Μπαλωμένου, Δ. Τσιπλακίδης</i>
1675	Pt-GDC ως Ηλεκτρόδιο Καυσίμου σε Διατάξεις Τύπου Στερεού Οξειδίου <i>M. Φαρμάκη, Α. Κωνσταντινίδου, K. Παπαζήση, Δ. Τσιπλακίδης, Σ. Μπαλωμένου</i>
1683	Πλήρως κεραμικές διατάξεις ηλεκτρόλυσης στερεού οξειδίου: η επίδραση του GDC <i>A. Κωνσταντινίδου, N. Μπιμπίρη, K.M. Παπαζήση, Δ. Τσιπλακίδης, Σ. Μπαλωμένου</i>
1704	Ηλεκτροχημική ανίχνευση ντοπαμίνης: Πρόσφατες εξελίξεις ηλεκτροδίων με βάση ανθρακούχα νανοϋλικά <i>Γ. Μπαλκουράνη, K. Μολόχας, Α. Μπρούζγου, Π. Τσιακάρας</i>
1720	Μελέτη της Ηλεκτροχημικής Ενίσχυσης της υδρογόνωσης του CO_2 σε καταλυτικά υμένα Ru/YSZ σε μονολιθικό αντιδραστήρα ημι-πιλοτικής κλίμακας

*E. Μαρτίνο, Χρ. Χατζηγιάς, Κ. Γ. Βαγενάς, Γ. Κυριακού και Α. Κατσαούνης**

Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Καταλυτικές Εφαρμογές Νανοςύνθετων Υλικών

ID	Τίτλος εργασίας - Συγγραφείς
1611	Επίδραση της μορφολογίας νανο-σωματιδίων CeO ₂ κατά την αντίδραση μετατόπισης του υδραερίου σε καταλύτες CuO/CeO ₂ <i>M. Λυκάκη, Γ. Βαρβούτης, S.A.C. Carabineiro, Γ. Μαρνέλλος, Μ. Κονσολάκης</i>
1612	Επίδραση της μορφολογίας του φορέα δημητρίου (CeO ₂) στην κατάλυση <i>M. Λυκάκη, Μ. Κονσολάκης</i>
1626	Ανάπτυξη υβριδικών {πλασμονικών/ημιαγωγικών} νανο-φωτοκαταλυτών με τεχνολογία πυρόλυσης ψεκασμού φλόγας: Μελέτη της δυναμικής και μεταφοράς των φωτοεπαγόμενων ηλεκτρονίων <i>Κ. Μουλαράς, Α. Ζήνδρου, Χ. Δημητρίου, Ι. Δεληγιαννάκης</i>
1629	Υβριδικά υλικά παραγώγων του ναλουρονικού οξέος υποστηριγμένα σε νανوسίλικα με αντιοξειδωτική δράση, μέσω μεταφοράς ατόμου υδρογόνου <i>Α. Θεοφάνους, Φ. Φράγκου, Μ. Θεοδωρακόπουλος, Μ. Λουλούδη</i>
1621	Παραγωγή κβαντικών τελειών τιτάνιας (Pt/TiO ₂ -QDs, Pd/TiO ₂ -QDs) με τεχνολογία ψεκασμού πυρόλυσης φλόγας για φωτοκαταλυτική διάσπαση H ₂ O, αναγωγή CO ₂ <i>Χ. Δημητρίου, Κ. Μουλαράς, Μ. Σολακίδου, Π. Στάθη, Ι. Δεληγιαννάκης</i>
1666	Επίδραση της στοιχειομετρίας στη δημιουργία και στις καταλυτικές ιδιότητες νανοσωματιδίων Ni-Fe υποστηριγμένα σε μεσοπορώδη περοβσκιτικά οξείδια <i>Α. Τσιότσιας, Ν.Α. Χαρισίου, Β. Ehrhardt, Β. Rudolph, S. Mascotto, Μ.Α. Γούλα</i>
1688	Καταλυτική/οξειδωτική αποθείωση πρότυπων υγρών καυσίμων με χρήση ενεργών ανθράκων <i>Ε.Α. Σαλονικίδου, Δ.Α. Γιαννακουδάκης, Ε.Α. Δεληγιάννη, Κ.Σ. Τριανταφυλλίδης</i>
1696	Θεωρητική μελέτη των καταλυτικών επιφανειών ZnO και CuO-ZnO τροποποιημένων με Al ή/και Ga, μέσω συναρτησιακών υπολογισμών πυκνότητας (DFT calculations) <i>Καράνταγλη Ελένη, Παπαβασιλείου Ιωάννα, Τόμπρος Στυλιανός, Σιγάλας Μιχαήλ</i>
1703	Facile synthesis of Ni containing hierarchical beta zeolite- Al ₂ O ₃ composites for hydrodeoxygenation of palm oil <i>A.A. Dabbawala, K.N. Papageridis, N. Charisiou, M.A. Goula, K. Polychronopoulou</i>
1708	Φωτοκαταλυτική οξειδωτική μετατροπή βιομάζας με καινοτόμα νανοϋλικά οξειδίου του τιτανίου: μηχανισμοί και δραστικές ενώσεις <i>Δ.Α. Γιαννακουδάκης, Ζ.-Α. Κουτσογιάννη, Α. Qayyum, Μ. Barczak, Ρ. Borowski, J.C. Colmenares, Κ. Τριανταφυλλίδης</i>
1712	Φωτοεναπόθεση μετάλλων (Cu, Ni, Pt) σε περοβσκιτικό υλικό (SrTiO ₃) για παραγωγή υδρογόνου H ₂ <i>Άννα Παναγιώτα Σουρή*, Ευαγγελία Σκλήρη, Ιωάννης Βαμβασάκης, Γεράσιμος Αρματάς, Βασίλειος Μπίνας</i>

Βιοκαύσιμα – Μετατροπή Βιομάζας σε Περιβαλλοντικά Ωφέλιμα Καύσιμα και Προϊόντα Προστιθέμενης Αξίας

ID	Τίτλος εργασίας - Συγγραφείς
1608	Πράσινα καύσιμα μεταφορών από γεωργικά και δασικά απόβλητα <i>Α. Δημητριάδης,, Σ. Μπεζεργιάννη, Β. Βασδέκης, Χ. Κεκές, J. Simek</i>

1609	Αναβάθμιση του gasoil καταλυτικής πυρόλυσης μέσω απόσταξης και συνυδρογονοεπεξεργασίας με τηγανέλαιο <i>B. Νταγκονίκου, Δ. Καρόνης, Σ. Μπεζεργιάννη</i>
1610	Η επίδραση της σύνθεσης του ελαίου των μικροφυκών στην ποιότητα του τελικού βιοκαυσίμου μέσω της υδρογονοεπεξεργασίας <i>B. Νταγκονίκου, Σ. Μπεζεργιάννη</i>
1615	Βιοδιωλιστήριο μικροφυκών : Αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων της παραγωγής βιοκαυσίμων και βιοπροϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας <i>Α.Π. Χρυσικού, Σ. Μπεζεργιάννη</i>
1656	Steering deoxygenation reaction pathway towards biofuel production using oleic acid: Unveil the role of transition metal promoters on Ni-supported zeolite Beta catalysts <i>S.Alkhoori, A. Dabbawala, G. Siakavelas, D. Anjum, S. Hinder, M. Khaleel , L.Vega, M. Goula, K. Polychronopoulou</i>
1670	Καταλυτική αναβάθμιση βαρέως κλάσματος πυρολυτικού ελαίου από ελαστικά τέλους κύκλου ζωής <i>E. Παχατουρίδου, E. Ηρακλέους, Σ. Στεφανίδης, Α. Λάππας</i>
1684	Ανάπτυξη καταλυτικής οργανολυτικής οξειδωσης με στερεούς καταλύτες για την κλασμάτωση αγροτικών υπολειμμάτων <i>Σ.Δ. Στεφανίδης, Μ. Καρακούλια, Κ. Γκίνης, Κ.Γ. Καλογιάννης, Α.Α. Λάππας</i>
1694	Υδρογόνωση/υδρογονόλυση γλυκόζης προς αλκοόλες σακχάρων με καταλύτες Pt/Ru υποστηριγμένους σε μικρο/μεσοπορώδεις άνθρακες <i>Κ. Ρέκος, Α.Μαργέλλου, Κ.ς Τριανταφυλλίδης</i>
1707	Ταχεία πυρόλυση λιγνινών προς παραγωγή φαινολικών/αρωματικών βιοελαίων <i>Α. Μαργέλλου, Ι. Τζελέπη, Σ. Τοροφίας, Κ. Τριανταφυλλίδης</i>
1710	Σύνθετα υλικά νανοσωλήνων οξειδίου του τιτανίου και οξειδίου του γραφενίου για εκλεκτική φωτοκαταλυτική οξείδωση της 5-υδροξυμεθυλο-φουρφουράλης <i>Z.-A. Κουτσογιάννη, Δ.Α. Γιαννακουδάκης, Κ.Σ. Τριανταφυλλίδης</i>
1711	Καταλυτική αφυδάτωση ξυλόζης και ημικυτταρινικών υγρών προερχόμενων από λιγνοκυτταρινούχα βιομάζα προς οξυγονούχες ενώσεις πρόδρομες υδρογνανθρακικών καυσίμων μεταφοράς <i>Σ.Π. Ιωαννίδου, Α.Γ. Μαργέλλου, Κ.Σ. Τριανταφυλλίδης</i>
1715	Μελέτη της αντίδρασης υδρογονοαποξυγόνωσης πρότυπων ενώσεων πυρολυτικών βιο-ελαίων λιγνίνης με καταλύτες νικελίου υποστηριγμένους σε ζεόλιθους <i>Φ.Ι. Ζορμπά, Α.Ι Μαργέλλου, Κ. Τριανταφυλλίδης</i>
1718	Μεσοπορώδεις μοριακοί ηθμοί MCM-41 και παράγωγά τους με ψευδάργυρο, νικέλιο και κασσίτερο για προσρόφηση H ₂ S <i>Γ. Ασημακόπουλος, Ν. Χαλμπές , Μ. Μπαικούση, Ε. Νικολαράκη, Π. Παναγιωτοπούλου, Κ. Σαλμάς, Μ. Καρακασίδης, Δ. Γουρνής και Ι. Γεντεκάκης</i>
1719	Αξιοποίηση παραπροϊόντων και αποβλήτων για την ανάπτυξη καινοτόμων υλικών για προσρόφηση υδροθείου <i>Κ. Σαλμάς, Μ. Μπαικούση, Α. Μπουρλίνο, Α. Δούβαλης, Μ. Καρακασίδης , Ε. Νικολαράκη, Π. Παναγιωτοπούλου, Δ. Γουρνής και Ι. Γεντεκάκης</i>