

# Βιογραφικό Σημείωμα

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Ν. ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ

2021

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

---

Όνοματεπώνυμο: : ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ  
Διεύθυνση εργασίας: Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών,  
Συγκρότημα Ευρίπου, Γενικό Τμήμα  
34400 Ψαχνά Ευβοίας  
Τηλέφωνο: 22280 99621/688  
Email: [vasta@uoa.gr](mailto:vasta@uoa.gr)  
Web: <http://lcmt.core.uoa.gr/>  
Scopus ID: 57190996138, <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57190996138>  
Web of Science ResearcherID: U-7016-2018  
ORCID: 0000-0001-8575-2313, <https://orcid.org/0000-0001-8575-2313>  
Google scholar ID: <https://scholar.google.gr/citations?user=HGuCnChAAAAJ&hl=el>

---

## ΣΠΟΥΔΕΣ

**Ιούλιος 2001** Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.  
*Τίτλος:* "Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη της καταλυτικής δραστηριότητας  
μικτών οξειδίων με βάση το μαγγάνιο"

**Απρίλιος 1996** Πτυχίο Χημείας Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

---

## ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά (Με ευχέρεια)

---

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

---

1/2019 – σήμερα: Καθηγητής, Γνωστικό αντικείμενο «Κεραμικά υλικά, Πορώδη και Καταλυτικά», Γενικό Τμήμα, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Διευθυντής Εργαστηρίου Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών

10/2018-3/2020 Επισκέπτης Καθηγητής – Ερευνητής στο Εργαστήριο Ετερογενούς Κατάλυσης, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κύπρου.

8/2018 – 1/2019: Καθηγητής, Γνωστικό αντικείμενο «Κεραμικά υλικά, Πορώδη και Καταλυτικά» Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ, Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, Διευθυντής Εργαστηρίου Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών

6/ 2014 - 8/ 2018: Αναπληρωτής Καθηγητής, Γνωστικό αντικείμενο «Κεραμικά υλικά, Πορώδη και Καταλυτικά» Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ, Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας

9/ 2013 – 6/2014: Επίκουρος Καθηγητής, Γνωστικό αντικείμενο «Κεραμικά υλικά, Πορώδη και Καταλυτικά», Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ, Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας

4/2008 – 8/2013: Επίκουρος Καθηγητής, Γενικού Τμήματος Θετικών Επιστημών, Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών ΤΕΙ Χαλκίδας, Γνωστικό αντικείμενο «Κεραμικά υλικά, Πορώδη και Καταλυτικά»

10/2004 - 4/2008: Επιστημονικός Συνεργάτης με πλήρη προσόντα (επισκέπτης Επικ. Καθηγητής) Τμήμα Τεχνολογίας Αεροσκαφών, Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών ΤΕΙ Χαλκίδας  
Τμήμα Μηχανολογίας, Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών ΤΕΙ Χαλκίδας

03/2003- 03/2008: Προϊστάμενος Ερευνητής / ΕΚΕΠΥ Α.Ε. - Εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Κεραμικών και Πυρίμαχων. (Προϊστάμενος Τμήματος, Υπεύθυνος Εργαστηρίου Χημικών Αναλύσεων EN17025 , Επιστημονικός Υπεύθυνος διαχείρισης και διεκπεραίωσης ευρωπαϊκών και εθνικών ερευνητικών προγραμμάτων και προγραμμάτων εργαστηριακής υποδομής)

2001- 2002: Μεταδιδακτορικός ερευνητής (Post-doctoral fellow), Institut fur Anorganische Chemie und Analytische Chemie, AK-Unger, Johannes-Gutenberg-Universität Mainz, Duesbergweg 10-14, D-55099 Mainz Γερμανία.

## **ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

«Ολοκληρωμένα Συστήματα Παραγωγής και Αποθήκευσης» στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Ε.Κ.Π.Α. με Κ.Ε 15554 και τίτλο «Ευφυής Διαχείριση Ανανεώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων» για το Εαρινό εξάμηνο του ακαδ. έτων 2018 ως σήμερα

### Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων, ΕΚΠΑ

- "Γενική Χημεία" (2020 – 2021, ως σήμερα)

### Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΤΕΙ Χαλκίδας/Στερεάς Ελλάδας

- Υπεύθυνος – (Διδασκαλία – Εξέταση) Θεωρητικού μαθήματος "Καύση – Καύσιμα - Λιπαντικά " (2020 – 2021)
- Υπεύθυνος Εργαστηριακού μαθήματος " Καύση – Καύσιμα - Λιπαντικά " (2020 – 2021)
- Υπεύθυνος Εργαστηριακού μαθήματος Χημείας - Τεχνολογίας Υλικών (2020 – 2021)
- Διδασκαλία Εργαστηρίου Χημείας - Τεχνολογίας Υλικών (2005-2006, 2008-2012)
- Διδασκαλία Θεωρητικού μαθήματος "Χημεία - Τεχνολογία Υλικών" (2010 – 2013, 3 Ακαδ.Έτη)

### Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΤΕΙ Χαλκίδας/Στερεάς Ελλάδας

- "Ηλεκτροτεχνικά Υλικά" (2013 ως 2017-18 ως σήμερα)
- "Φυσική" (2015-16 ως 2017-18)
- Εργαστήριο "Φυσική" (2014-2015 ως 2017-18)
- "Ηλεκτρικά κινητήρια συστήματα" (2014 για 1 εξάμηνο)
- "Εφαρμογές Ηλεκτροτεχνικών Υλικών" (2015 – 2016 ως 2019)
- "Εφαρμογές Ηλεκτροτεχνικών Υλικών- Εργαστήριο" (2015 – 2016 ως 2019)
- Διδασκαλία Εργαστηριακού μαθήματος "Ηλεκτρικές και Ηλεκτρονικές Κατασκευές" (2013 – 2014) για 1 εξάμηνο
- Διδασκαλία Εργαστηριακού μαθήματος "Ηλεκτρικά κυκλώματα ΙΙ" (2013 – 2014) για 1 εξάμηνο
- Διδασκαλία Εργαστηριακού μαθήματος "Ψηφιακά συστήματα Ι" (2014 – 2015) για 1 εξάμηνο

Τμήμα Τεχνολογίας Αεροσκαφών / Μηχανικών Τεχνολογίας Αεροσκαφών ΤΕ, ΤΕΙ Χαλκίδας/Στερεάς Ελλάδας

- "Τεχνολογία Υλικών" (2004-2008) (2008-2014/15)
- "Σύνθετα Υλικά"(2007-2008) (2008-2013/14)
- Εργαστήριο Τεχνολογίας Υλικών (2004-2008) (Υπεύθυνος Εργαστηρίου 2008-2014/5)

**ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

2017 -2021 Αντιπρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου Έρευνας και Καινοτομίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας

Διευθυντής του Εργαστηρίου Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών ([EXTY](#)), (από ιδρύσεως).

Αντιπρόεδρος της Επιτροπής Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας από 1.1.2016 έως 4-1-2018 και

Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας (και ΤΕΙ Χαλκίδας) 2009-2013 και 2015 ως 2019

Διευθυντής του Τομέα Ενέργειας και Μετρολογίας του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας (Ακ. Έτος 2016 –2017).

Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος .

Αναπληρωτής υπεύθυνος Τομέα Φυσικής – Χημείας του Γενικού Τμήματος Θετικών Επιστημών ΤΕΙ Χαλκίδας έως 2011 .

Υπεύθυνος Τομέα Φυσικής – Χημείας του Γενικού Τμήματος Θετικών Επιστημών, ΤΕΙ Χαλκίδας 2011-2013.

Τμηματικός Υπεύθυνος ERASMUS, Γενικού Τμήματος Θετικών Επιστημών, ΤΕΙ Χαλκίδας 2011-2013..

2013- σήμερα, εκλεγμένο μέλος του ΔΣ της Ελληνικής Κεραμικής Εταιρείας, νυν Γραμματέας του ΔΣ .

**ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ*****Ανταγωνιστικά Έργα υποδομών***

«Ενίσχυση της Υφιστάμενης Υποδομής των Εργαστηρίων της ΕΚΕΠΥ για Υπηρεσίες Ποιοτικού Ελέγχου» στα πλαίσια του Ε.Π. "Ανταγωνιστικότητα" Δράση 1.2.2 «ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ»

Το έργο εντάσσεται στο Μέτρο 1.2 Εθνικό Σύστημα Ποιότητας του ΕΠΑν. Υλοποίηση 1/11/2004-30/10/2006.

«Υποδομές υποστήριξης της μακροπρόθεσμης βιωσιμότητας των έργων έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και επίδειξης, της ΕΚΕΠΥ Α.Ε. σε περιβαλλοντικές εφαρμογές» του Ε.Π. "Ανταγωνιστικότητα" Το έργο εντάσσεται στο Μέτρο 4.5 'Κοινοπραξίες έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης σε τομείς Εθνικής προτεραιότητας' για την Δράση 4.4.1 «Κοινοπραξίες έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης σε τομείς Εθνικής προτεραιότητας». Υλοποίηση 01/07/2004-31/12/2006.

«Νέα εργαστηριακή υποδομή για την ΕΚΕΠΥ» στα πλαίσια αύξησης του μετοχικού κεφαλαίου, Υλοποίηση 1/7/2006-28/02/2008.

RISE Δράση 1: «Δημιουργία Δικτύου Επιχειρήσεων και Ερευνητικών Κέντρων για την ανάπτυξη Συστημάτων Περιβαλλοντικής Διαχείρισης» Τεχνικός Σύμβουλος Έργου: ΕΚΕΠΥ Α.Ε. Φορέας Χρηματοδότησης: Ινστιτούτο Περιφερειακής Ανάπτυξης & Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας  
Ημερομηνία περάτωσης 31/05/2004 Μέλος Ομάδας Υλοποίησης Έργου

***Ευρωπαϊκά / Διακρατικά - Ανταγωνιστικά Έργα Έρευνας******Ως Κεντρικός Συντονιστής έργου***

Ιανουάριος 2013 «Development of multifunctional Thermal Barrier Coatings and modelling tools for high temperature power generation with improved efficiency» NMP, FP7 Project No: 310750  
 Συντονιστής: V. Stathopoulos

### **Ως Επιστημονικός Υπεύθυνος**

Δεκέμβριος 2020 Τίτλος: «i-WAYS”, Innovative WATER recoverY Solutions through recycling of heat, materials and water across multiple sectors» CE-SPIRE-07-2020, Project ID: 958274

Οκτώβριος 2015 Τίτλος: «i-THERM”, Industrial Thermal Energy Recovery Conversion and Management » H2020-EE-2015-1-PPP, Project ID: 680599  
 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ: 60 μήνες

Ιανουάριος 2014 Τίτλος: «GREEN MEOH, CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O toward methanol synthesis at atmospheric pressure in co-ionic electrochemical membrane reactors » ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Collaborative project,  
 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ: 24 μήνες

Ιανουάριος 2009 Τίτλος: «Understanding and minimizing anode degradation in hydrogen and natural gas fuelled SOFCs” ROBANOde» ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Collaborative project, FCH-JU-2008-1  
 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ: 36 μήνες

Δεκέμβριος 2006-2009 Τίτλος: «Novel Materials for Silicate-Based Fuel Cells ”MatSILC”» ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ STREP Specific Targeted Research Projects  
 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ: 36 μήνες

Σεπτέμβριος 2006 2008 Τίτλος: “Ανάπτυξη νανοδομημένων μικτών οξειδίων μετάλλων από Φυλλόμορφα Διπλά Υδροξείδια (LDH) ως καταλύτες σε διεργασίες de-NO<sub>x</sub> και σε αντιδράσεις παραγωγής χημικών προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας ” - “ Development of Nanostructured Mixed Metal-oxides from Layered Double Hydroxides (LDH) as Catalysts for de-NO<sub>x</sub> Processes and Fine Chemicals Production ” ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ. ΕΛΛΑΔΑ - ΡΟΥΜΑΝΙΑ ΚΟΙΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ 2005-2007  
 Συντονιστής Ελλάδος: Dr. Kostas Triantafyllidis, EKETA  
 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ: 24 μήνες

### **Γενικά ως Ερευνητής**

Οκτώβριος 2015 Τίτλος: «TESSE2B- Thermal Energy Storage Systems for Energy Efficient Buildings. An integrated solution for residential building energy storage by solar and geothermal resources » H2020-EeB-2015 Project ID: 680555

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ: 42 μήνες

Οκτώβριος 2017 Τίτλος: «AQUALITY- Interdisciplinary cross-sectoral approach to effectively address the removal of contaminants of emerging concern from water» H2020-MSCA-ITN-2017 Project ID: 765860

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ: 48 μήνες

Σεπτέμβριος 2012

ERANET-Rus, ID: STProjects-197, Acronym “PROTON” Title: “Development of scientific bases of tailor-made design of functionally graded nanocomposite cathode materials for both IT-SOFCs and PC-SOFCs”

Συμμετέχοντες: TECHNISCHE UNIVERSITAET CLAUSTHAL, NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS, UNIVERSITY OF OSLO, URAL FEDERAL UNIVERSITY, ECOLE CENTRAL PARIS Διάρκεια: 24 μήνες Μέλος ερευνητικής ομάδας – συντονιστή (ΕΜΠ). Μέλος ομάδας συγγραφής της πρότασης

2012-2013

“Efficient conversion of coal to electricity – direct coal fuel cells” (DCFC). “Research Fund for Coal and Steel”

2005 – 2008

Τίτλος Έργου: “Assesment of options for CO<sub>2</sub> capture and Sequestration ASSOCOCS ” Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση (RFCS)

Αντικείμενο: Κατασκευή πορωδών ασύμμετρων κεραμικών μεμβρανών για διαχωρισμό υδρογόνου

2004 – 2007

Τίτλος Έργου: «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΟΥ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑ ΟΞΕΙΔΙΩΝ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ ΣΕ ΙΣΧΥΡΑ ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ (ΥΔΡΟΝΟΞ)»

Φεβρουάριος 2005 – Μάρτιος 2006 (Διεκπεραίωση στα πλαίσια της ερευν. δραστηριότητας στην ΕΚΕΠΥ)  
 Τίτλος Έργου: "Ceramic membranes for hydrogen separation CERHYSEP" Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση (GROWTH: GRDI-2001-40315).

Σεπτέμβριος 2001- 2002  
 Johannes-Gutenberg-Universität Mainz, ΓΕΡΜΑΝΙΑ  
 CONTRACT G5RD-CT-2000-00317 Κωδικό όνομα "INORGPORÉ".

Νοέμβριος 1998-Αύγουστος 1999  
 Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων  
 Τίτλος Έργου: "Mechanisms of the formation of ordered mesoporous inorganic materials from organized molecular assemblies" Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση (TMR Network : Contract ERB 4061-PL95-1357).

## **Εθνικά - Ιδιωτικά - Ανταγωνιστικά Έργα Έρευνας**

### **Ως Επιστημονικός Υπεύθυνος**

Μάρτιος 2020

Τίτλος: «ECODROPDENSER» Υπερλεπτές υπερυδροφόβες επικαλύψεις για επιφάνειες εναλλαγής θερμότητας με ταυτόχρονη συμπύκνωση για την αύξηση της απόδοσης λεβήτων: Προστασία από διάβρωση, ενίσχυση συμπύκνωσης σε σταγόνες και αύξηση του ρυθμού απορροής συμπυκνωμάτων, ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ Τ6ΥΒΠ-00483. Ειδικές Δράσεις «Υδατοκαλλιέργειες» - «Βιομηχανικά Υλικά» - «Ανοιχτή Καινοτομία στον Πολιτισμό» «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ»  
 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ: 36 μήνες

Δεκέμβριος 2019

Τίτλος: «CREATION Καινοτόμες επικαλύψεις για βελτιστοποίηση διεργασιών και πόρων σε μονάδες παραγωγής ενέργειας ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ Τ6ΥΒΠ-00350. Ειδικές Δράσεις «Υδατοκαλλιέργειες» - «Βιομηχανικά Υλικά» - «Ανοιχτή Καινοτομία στον Πολιτισμό» «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ»  
 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ: 36 μήνες

2018-2020

Τίτλος «Παροχή υπηρεσιών αξιολόγησης νέων μεθόδων επικαλύψεων, φιλικών στο περιβάλλον» Ιδιωτικό έργο τεχνολογικής έρευνας". Συντονιστής: Καθ. Β. Σταθόπουλος, ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, *Ιδιωτική Χρηματοδότηση* (Βιομηχανία)..

2017-2019

Τίτλος «ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΝΕΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΩΝ, ΦΙΛΙΚΩΝ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΟΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟ ΝΕΩΝ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΚΡΑΜΑΤΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΓΙΑ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΕΝΟΣ (1) ΕΤΟΥΣ» Ιδιωτικό έργο τεχνολογικής έρευνας". *Ιδιωτική Χρηματοδότηση* (Βιομηχανία)..

2015

Τίτλος "uVALVIT, Fabrication and characterization of integrated pneumatic component for liquid flow control in microfluidics" "Κατασκευή και χαρακτηρισμός ολοκληρωμένου πνευματικού εξαρτήματος για τον έλεγχο ροής υγρών σε μικρορευστονικές διατάξεις" "Επιστημονικές Μελέτες 2015" Ίδρυματος Ιωάννη Σ. Λάτση  
 Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αναπλ. Καθ. Β. Σταθόπουλος, ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, Συντονιστής: Ν.Βούρδας, Διάρκεια 12 μήνες

Ιανουάριος 2013

Τίτλος: «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη ιδιοτήτων νέων στερεών ηλεκτρολυτών δομής απατίτη για εφαρμογές σε κυψέλες καυσίμου» ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ. Υποέργο 9. Διάρκεια 30 μήνες

2010

Τίτλος «Ερευνητικό μελετητικό έργο στο πλαίσιο προγράμματος ανάπτυξης και αξιολόγησης νέων ανοδικών προστασιών απαλλαγμένων χρωμίου» Ιδιωτικό έργο τεχνολογικής έρευνας". *Ιδιωτική Χρηματοδότηση* (Βιομηχανία).

2010

Τίτλος «Έρευνα αξιοποίησης μεταλλουργικής σκωρίας» Έργο τεχνολογικής έρευνας ιδιωτικής χρηματοδότησης. (Βιομηχανία).

Ιανουάριος 2011

Τίτλος: «Ανάπτυξη προηγμένων νανοδομημένων καταλυτικών υλικών για ενεργειακές και περιβαλλοντικές εφαρμογές αξιοποιώντας Ελληνικά φυσικά πετρώματα ως πρώτη ύλη, "NanoMgO"» ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «Συνεργασία» ΕΣΠΑ 2007-2013  
 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ: 36 μήνες

ΠΕΝΕΔ 2003 «Νέα Νανοπορώδη Ημιαγώγιμα Στερεά Βασισμένα σε Μέταλλα-Χαλκογονίδια για Οπτοηλεκτρονικές και Καταλυτικές Τεχνολογίες»  
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ: 36 μήνες

ΠΕΝΕΔ 2003 «Αυτοοργανούμενες Μεσοφάσεις και Μεσοδομές για Καταλυτικές Τεχνολογίες και Χειρόμορφες Διεργασίες»  
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ: 36 μήνες

ΠΕΝΕΔ 2003 «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΑΝΟΔΟΜΗΜΕΝΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΚΥΨΕΛΙΔΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΕΡΕΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ»  
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ: 36 μήνες

### Ως ερευνητής – μέλος της ερευνητικής ομάδας υλοποίησης

2018 -σήμερα

Τίτλος «SOLARKIT Καινοτόμος Ηλιακός Συλλέκτης επίπεδου τύπου με ενσωμάτωση Υλικών Αλλαγής Φάσης για αποδοτική παραγωγή Ζεστού Νερού Χρήσης στα Ελληνικά κτήρια» «ΕΡΕΥΝΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ» Τ1ΕΔΚ-01898

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ: 36 μήνες

2018 - σήμερα

Τίτλος «LIGBIO-GASOFC - Αποδοτική μετατροπή λιγνίτη προς ηλεκτρική ενέργεια με ταυτόχρονη χρήση βιομάζας σε κυψέλη καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη υποβοηθούμενη μέσω εσωτερικής και εξωτερικής καταλυτικής αεριοποίησης» «ΕΡΕΥΝΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ» Τ1ΕΔΚ-01894

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ: 36 μήνες

2018 - σήμερα

Τίτλος «NANOCO2 - Ορθολογικός σχεδιασμός και ανάπτυξη νανο-δομημένων καταλυτικών συστημάτων ενεργοποίησης του διοξειδίου του άνθρακα προς προϊόντα υψηλής προστιθέμενης αξίας» «ΕΡΕΥΝΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ» Τ1ΕΔΚ-00094

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ: 36 μήνες

2018 - σήμερα

Τίτλος «Wastewater Treatment with High Yield Microbial Fuel Cell» Acronym: WHYMFC «1η ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΛΙΔΕΚ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ» Πρόσκλησης ΕΛΙΔΕΚ σε συνεργασία με τη Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ: 36 μήνες

2013

ΘΑΛΗΣ «Ανάπτυξη κυψελών καυσίμου αγωγών πρωτονίων υψηλής θερμοκρασίας για τη συμπαραγωγή ηλεκτρικής/θερμικής ισχύος και χημικών προϊόντων»

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ: 36 μήνες

2010

ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ ΙΙ «Ανάπτυξη κυψελών καυσίμου αγωγών πρωτονίων υψηλής θερμοκρασίας για τη συμπαραγωγή ηλεκτρικής/θερμικής ισχύος και χημικών προϊόντων»

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ: 36 μήνες

Απρίλιος 2003 – Απρίλιος 2006

Ατομικό έργο. Διεκπεραίωση στα πλαίσια της ερευνητικής δραστηριότητας στην ΕΚΕΠΥ

Τίτλος έργου: "ΗΡΩΝ Απασχόληση Νέου Ερευνητικού Δυναμικού στις Επιχειρήσεις, ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΝΕΩΝ ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΩΝ ΝΑΝΟΚΟΝΕΩΝ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΟΥΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ"

ΕΚΕΠΥ Α.Ε. - Εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Κεραμικών και Πυρίμαχων

Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας

Φεβρουάριος 2004 - Αύγουστος 2004

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Τίτλος Έργου: " Δράση 4.1.1, Ο2ΠΡΑΞΕ Ανάπτυξη Βιοκεραμικών Υλικών «ΒΙΟΚΕΡΑΜΙΚΗ» "

Τελειοποίηση και δοκιμές προϊόντων

Ιανουάριος 2000-Ιούλιος 2001

Ερευνητικό Ινστιτούτο Χημικής Μηχανικής Υψηλών Θερμοκρασιών. ΠΑΤΡΑ

Τίτλος Έργου: "Ανάπτυξη καινοτόμων σύνθετων κεραμικών διατάξεων κυψελίδων καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη- FUEL CELLS" Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας

Οκτώβριος 1996 – Σεπτέμβριος 1998

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

*Τίτλος Έργου:* "Ανάπτυξη Καταλυτών, νέων μικροπορωδών υλικών με υποστύλωση φυλλόμορφων αργιλλοपुरιτικών υλικών με  $\text{AlO}_x\text{-REO}_y$ " Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, ΠΕΝΕΔ 1996

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ

---

### Κεφάλαια σε βιβλία

4. Encyclopedia of Smart Materials, 1st Edition, Editor in Chief: Abdul-Ghani Olabi, Section Editor: V.Stathopoulos, Hardcover ISBN: 9780128157329, Elsevier  
Published Date: 9th November 2021, Page Count: 3200

3. "Recent Applications of Nanometal Oxide Catalysts in Oxidation Reactions"  
Cortés Corberán, V., Rives, V., Stathopoulos, V.  
Advanced Nanomaterials for Catalysis and Energy: Synthesis, Characterization and Applications, 2018, pp. 227–293, Elsevier

2. «Lean Burn DeNOx Applications Stationary and Mobile Sources» (Book Chapter) Efstathiou, A.M., Stathopoulos, V.N. Book Title: Perovskites and Related Mixed Oxides: Concepts and Applications, ISBN: 978-352768660-5; 978-352733763-7, Publisher: Wiley Blackwell, DOI: 10.1002/9783527686605.ch26  
12 November 2015, Pages 587-610

1. «DOPED LANTHANUM SILICATES WITH THE APATITE STRUCTURE AS OXIDE-ION CONDUCTING ELECTROLYTES: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND APPLICATION FOR DESIGN OF INTERMEDIATE TEMPERATURE SOLID OXIDE FUEL CELL» V. Sadykov, T. Kharlamova, S. Pavlova, V. Muzykantov, A. Ishchenko, T. Krieger, O. Lapina, N. Uvarov, M. Chaikina, Ch. Argirusis, S. Bebelis, H. Gasparyan, V. Stathopoulos, E. Jothinathan, O. Van der Biest.  
Book Title: "Perovskites: Structure, Properties and Uses" Maxim Borowski (Editor)  
*Series: Chemical Engineering Methods and Technology*  
ISBN: 978-1-61668-870-7  
*Nova Science Publishers, Inc*, 400 Oser Avenue, Suite 1600, Hauppauge, NY 11788-3619, USA  
[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=14317](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=14317)

### Ογδόντα πέντε (85) δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με σύστημα κριτών

---

[85] Chukwuka B. Anucha, Iiknur Altin, Emin Bacaksiz, Vassilis Stathopoulos, Ismail Polat, Ahmet Yasar, Ömer Faruk Yüksel, Silver Doped Zinc Stannate ( $\text{Ag-ZnSnO}_3$ ) for The Degradation of Caffeine (CAF) Under UV Irradiation, Water 2021, 3(9), 1290.

[84] Otu Okogeri, Vassilis N. Stathopoulos, What about greener phase change materials? A review on biobased phase change materials for thermal energy storage applications, International Journal of Thermofluids 2021, 100081.

[83] Eleni Douvi, Christos Pagkalos, George Dogkas, Maria K. Koukou, Vassilis N. Stathopoulos, Yiannis Caouris, Michail Gr.Vrachopoulos, Phase Change Materials in Solar Domestic Hot Water Systems: A review International Journal of Thermofluids 2021, 100075.

[82] Zena Savva, Klito C. Petallidou, Constantinos M. Damaskinos, George G. Olympiou, Vassilis N. Stathopoulos, Angelos M. Efstathiou, H<sub>2</sub>-SCR of NO<sub>x</sub> on low SSA CeO<sub>2</sub>-supported Pd: The effect of Pd particle size, Applied Catalysis A, General 2021, 615, 118062

[81] Chukwuka B. Anucha, Iiknur Altin, Debora Fabbri, Ismail Degirmencioglu, Paola Calza, Giuliana Magnacca, Vassilis N. Stathopoulos and Emin Bacaksiz, Enhanced Photocatalytic Activity of CuWO<sub>4</sub> Doped TiO<sub>2</sub> Photocatalyst Towards Carbamazepine Removal under UV Irradiation Separations 2021, 8(3), 25

- [80] Chukwuka Bethel Anucha, Iiknur Altin, Emin Bacaksiz, Ismail Degirmencioglu, Tayfur Kucukomeroglu, Salih Yilmaz and Vassilis N. Stathopoulos, Immobilized TiO<sub>2</sub>/ZnO Sensitized Copper (II) Phthalocyanine Heterostructure for the Degradation of Ibuprofen under UV Irradiation, *Separations* 2021, 8(3), 24
- [79] Chukwuka B. Anucha, Iiknur Altin, Debora Fabbri, Ismail Degirmencioglu, Paola Calza, Giuliana Magnacca, Vassilis N. Stathopoulos and Emin Bacaksiz, Synthesis and Characterization of B/NaF and Silicon Phthalocyanine-Modified TiO<sub>2</sub> and an Evaluation of Their Photocatalytic Removal of Carbamazepine *Separations* 2020, 7(4), 71
- [78] Sofia Stefa, Maria Lykaki, Vasillios Binas, Pavlos K. Pandis, Vassilis N. Stathopoulos and Michalis Konsolakis, Hydrothermal Synthesis of ZnO-Doped Ceria Nanorods: Effect of ZnO Content on the Redox Properties and the CO Oxidation Performance *Appl. Sci.* 2020, 10(21), 7605
- [77] Chukwuka Bethel Anucha, Iiknur Altin, Zekeriya Biyiklioglu, Emin Bacaksiz, Ismail Polat and Vassilis N. Stathopoulos, Synthesis, Characterization, and Photocatalytic Evaluation of Manganese (III) Phthalocyanine Sensitized ZnWO<sub>4</sub> (ZnWO<sub>4</sub>MnPc) for Bisphenol A Degradation under UV Irradiation, *Nanomaterials*, 10(11) (2020) 2139
- [76] S. Stefa, M. Lykaki, D. Fragkoulis, V. Binas, P.K. Pandis, V.N. Stathopoulos and M. Konsolakis, Effect of the Preparation Method on the Physicochemical Properties and the CO Oxidation Performance of Nanostructured CeO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub> Oxides, *Processes* 8(7), (2020) 847
- [75] Abrar Inayat, Zafar Said, Ola Alsaidi, Ruqaya Al-Zaidi, Sami Ullah, Vassilis Stathopoulos, Review of recent progress for wastewater treatment using carbon nanotubes, *Current Analytical Chemistry*, 16 (2020)
- [74] Cristina Jiménez-Holgado, Christoforos Chrimatopoulos, Vassilis Stathopoulos and Vasilios Sakkas, Investigating the utility of Fabric Phase Sorptive Extraction and HPLC-UV-Vis/DAD to determine antidepressant drugs in environmental aqueous samples, *Separations*, 7(3) (2020) 39
- [73] George Dogkas, John Konstantaras, Maria K. Koukou, Michail Gr. Vrachopoulos, Christos Pagkalos, Vassilis N. Stathopoulos, Pavlos K. Pandis, Kostas Lymperis, Luis Coelho, Amandio Rebola, Development and experimental testing of a compact Thermal Energy Storage tank using paraffin targeting Domestic Hot Water production needs, *Thermal Science and Engineering Progress*, 19 (2020) 100573,
- [72] Y. Bepalko, T. Kuznetsova, T. Kriger, Y. Chesalov, O. Lapina, A. Ishchenko, T. Larina, V. Sadykov, V. Stathopoulos, La<sub>2</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>/LaAlO<sub>3</sub> composite prepared by mixing precipitated precursors: Evolution of its structure under sintering *Materials Chemistry and Physics*, 251 (2020) 123093.
- [71] George Dogkas, Maria K. Koukou, John Konstantaras, Christos Pagkalos, Kostas Lymperis, Vassilis N. Stathopoulos, Luis Coelho, Amandio Rebola, Michail Gr. Vrachopoulos, Investigating the performance of a thermal energy storage unit with paraffin as phase change material, targeting buildings' cooling needs: an experimental approach, *International Journal of Thermofluids*, 3-4 (2020) 100027.
- [70] Pavlos K. Pandis, Stamatoula Papaioannou, Vasileios Siaperas, Antypas Terzopoulos, Vassilis N. Stathopoulos, Evaluation of Zn- and Fe- rich organic coatings for corrosion protection and condensation performance on waste heat recovery surfaces, *International Journal of Thermofluids*, 3-4 (2020) 100025.
- [69] Maria K. Koukou, George Dogkas, Michail Gr. Vrachopoulos, John Konstantaras, Christos Pagkalos, Vassilis N. Stathopoulos, Pavlos K. Pandis, Kostas Lymperis, Luis Coelho, Amandio Rebola, Experimental assessment of a full scale prototype thermal energy storage tank using paraffin for space heating application, *International Journal of Thermofluids*, 1-2 (2020) 100003.
- [68] Maria K. Koukou, George Dogkas, Michail Gr. Vrachopoulos, John Konstantaras, Christos Pagkalos, Kostas Lymperis, Vassilis Stathopoulos, George Evangelakis, Costas Prouskas, Luis Coelho and Amandio Rebola, Performance Evaluation of a Small-Scale Latent Heat Thermal Energy Storage Unit for Heating Applications Based on a Nano-Composite Organic PCM, *Chem Engineering*, 3(4) (2019) 88.
- [67] Luzanin, O., Movrin, D., Stathopoulos, V., Pandis, P., Radusin, T. and Guduric, V., Impact of processing parameters on tensile strength, in-process crystallinity and mesostructure in FDM-fabricated PLA specimens, *Rapid Prototyping Journal*, 25 (2019) 1398-1410.
- [66] C. M. Damaskinos, M. A. Vasiliades, V. N. Stathopoulos and A. M. Efstathiou, The Effect of CeO<sub>2</sub> Preparation Method on the Carbon Pathways in the Dry Reforming of Methane on Ni/CeO<sub>2</sub> Studied by Transient Techniques, *Catalysts*, 9 (2019) 621-642.



- [65] N.Vourdas, G.Pashos, E.Rizos, G.Kokkoris, E.Tsampasis, E.Klouvidaki, A.G.Boudouvis, V.N.Stathopoulos, Plug actuation and active manipulation in closed monolithic fluidics using backpressure, *Microelectronic Engineering*, 216 (2019) 111046
- [64] M. Lykaki, S. Stefa, S.A.C. Carabineiro, P.K. Pandis, V.N. Stathopoulos, and M. Konsolakis, Facet-Dependent Reactivity of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/CeO<sub>2</sub> Nanocomposites: Effect of Ceria Morphology on CO Oxidation, *Catalysts*, 9 (2019) 371-392.
- [63] A. Tremouli, P.K. Pandis, I. Karydogiannis, V.N. Stathopoulos, C. Argirusis, G. Lyberatos, Operation and Electro(chemical) characterization of a microbial fuel cell stack fed with fermentable household waste extract, *Global NEST Journal*, 21 (2019) 253-257.
- [62] P.K. Pandis, S. Papaioannou, M.K. Koukou, M.Gr. Vrachopoulos, V.N. Stathopoulos, Differential scanning calorimetry based evaluation of 3D printed PLA for phase change materials encapsulation or as container material of heat storage tanks, *Energy Procedia*, 161 (2019) 429-437
- [61] N.Vourdas, H. Jouhara, S. Tassou, V.N. Stathopoulos, Design criteria for coatings in next generation condensing economizers, *Energy Procedia*, 161 (2019) 412-420
- [60] C. Elias, V.N. Stathopoulos, A comprehensive review of recent advances in materials aspects of phase change materials in thermal energy storage, *Energy Procedia*, 161 (2019) 385-394
- [59] A. Tremouli, I. Karydogiannis, P.K. Pandis, K. Papadopoulou, Ch. Argirusis, V.N. Stathopoulos, G. Lyberatos, Bioelectricity production from fermentable household waste extract using a single chamber microbial fuel cell, *Energy Procedia*, 161 (2019) 2-9
- [58] I. Iliopoulos, A. Karampekios, P.K. Pandis, N. Vourdas, H. Jouhara, S. Tassou, V.N. Stathopoulos, Evaluation of organic coatings for corrosion protection of condensing economizers, *Procedia Structural Integrity*, 10 (2018) 295-302.
- [57] I. Georgiopoulos, N. Vourdas, S. Mirza, C. Andreouli, V. Stathopoulos, LaAlO<sub>3</sub> as overlayer in conventional thermal barrier coatings, *Procedia Structural Integrity*, 10 (2018) 280-287.
- [56] Tatyana Kuznetsova, Tamara Kriger, Yurii Chesalov, Andrey Boronin, Arcadii Ishchenko, Pavlos K. Pandis, Vladimir Krivensov, Galina Litvak, Tatyana Larina, Vladislav Sadykov, Vassilis N. Stathopoulos, Specific structural features of LnZrOx (Ln: La, Sm) mixed oxides prepared by different methods, *Progress in Natural Science: Materials International*, 28 (2018) 437-446.
- [55] Vasiliki Chalkia, Nikolaos Tachos, Pavlos K. Pandis, Aris Giannakas, Maria Koukou, Michalis Vrachopoulos, Luis Coelho, Athanasios Ladavos, Vassilis N. Stathopoulos, Influence of organic phase change materials on the physical and mechanical properties of HDPE and PP polymers, *RSC Advances*, 8 (2018) 27438-27447.
- [54] Panagiotis Chrysinas, George Pashos, Nikolaos Vourdas, George Kokkoris, Vassilis Stathopoulos and Andreas Boudouvis, Computational investigation of actuation mechanisms of droplets on porous air-permeable substrates, *Soft Matter*, 14 (2018) 6090-6101.
- [53] Pavlos K. Pandis, Dimitris E. Perros, Vassilis N. Stathopoulos, Doped apatite-type lanthanum silicates in CO oxidation reaction, *Catalysis Communications*, 114 (2018) 98-103.
- [52] Maria K. Koukou, Michalis Gr. Vrachopoulos, Nikolaos S. Tachos, George Dogkas, Kostas Lymperis, Vassilis N. Stathopoulos, Experimental and computational investigation of a latent heat energy storage system with a staggered heat exchanger for various phase change materials, *Thermal Science and Engineering Progress*, (2018) 87-98
- [51] Antonios Kouloumpis, Nikolaos Vourdas, Panagiota Zygouria, Nikolaos Chalmpes, Georgia Potsia, Vasilios Kostas, Konstantinos Spyrou, Vassilis N. Stathopoulos, Dimitrios Gournis, Petra Rudolf, Controlled Deposition of Fullerene Derivatives Within a Graphene Template by Means of a Modified Langmuir-Schaefer Method, *Journal of Colloids and Interface Science*, 524 (2018) 388-398
- [50] Vassilis N. Stathopoulos, Tatyana Kuznetsova, Olga Lapina, Dzhaliil Khabibulin, Pavlos K. Pandis, Tamara Krieger, Yuri Chesalov, Roman Gulyalev, Vladimir Krivensov, Tatyana Larina, Vladislav Sadykov, Evolution of bulk and surface structures in stoichiometric LaAlO<sub>3</sub> mixed oxide prepared by using starch as template, *Materials Chemistry and Physics*, 207 (2018) 423-434.

- [49] Nikolaos Vourdas, Despina C. Moschou, Konstantinos A. Papadopoulos, Dimitrios Davazoglou, Vassilis N. Stathopoulos, A new microfluidic pressure-controlled Field Effect Transistor (pFET) in digital fluidic switch operation mode, *Microelectronic Engineering*, 190 (2018) 28-32.
- [48] N. Vourdas, E. Marathoniti, P.K. Pandis, Chr. Argirusis, G. Sourkouni, C. Legros, S. Mirza, V.N. Stathopoulos, Evaluation of LaAlO<sub>3</sub> as top coat material for thermal barrier coatings, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China*, 28 (2018), 1582-1592.
- [47] V. Chalkia, E. Marathoniti, V.N. Stathopoulos, A facile method for the preparation of ceramic beads with hierarchical porosity, *Ceramics International*, 43 (2017) 17238-17242.
- [46] M.A. Goula, N.D. Charisiou, P.K. Pandis and V.N. Stathopoulos, Ni/apatite-type lanthanum silicate supported catalyst in glycerol steam reforming reaction, *RSC Advances*, 6 (2016) 78954-78958.
- [45] G. Leontakianakos, I. Baziotis, V. Stathopoulos, Z. Kyritidou, L. Profitis, E. Chatzitheodoridis and S. Tsimas, Influence of natural water composition on reactivity of quicklimes derived from Ca-rich and Mg-rich limestones; implications for sustainability of lime manufacturing through geochemical modeling, *RSC Advances*, 6 (2016) 65799-65807.
- [44] N. Vourdas, G. Pashos, G. Kokkoris, A. G. Boudouvis, and V. N. Stathopoulos, Droplet mobility manipulation on porous media using backpressure, *Langmuir*, 32 (2016) 5250–5258.
- [43] P.K. Pandis, E. Xenogiannopoulou, P.M. Sakkas, G. Sourkouni, C. Argirusis, V.N. Stathopoulos, Compositional effect of Cr contamination susceptibility of La<sub>9.83</sub>Si<sub>6-x-y</sub>Al<sub>x</sub>FeyO<sub>26±δ</sub> apatite-type SOFC electrolytes in contact with CROFER 22 APU, *RSC Advances*, 6 (2016) 49429-49435
- [42] O. Smorygo, A. Marukovich, V. Mikutski, V. Stathopoulos, S. Hryhoryeu and V. Sadykov, Tailoring properties of reticulated vitreous carbon foams with tunable density, *Frontiers of Materials Science*, 10 (2016) 157-167.
- [41] A.V. Yeganyan, A.S. Kuzanyan and V.N. Stathopoulos, Estimation of thermal expansion and thermal conductivity coefficients of amorphous dielectrics at high temperatures, *Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences)*, 51 (2016) 61-64.
- [40] A. Milionis, C. Noyes, E. Loth, I.S. Bayer, A.W. Lichtenberger, V.N. Stathopoulos, N. Vourdas, Water-repellent approaches for 3-D printed internal passages, *Materials and Manufacturing Processes*, 31 (2016) 1162-1170.
- [39] N. Vourdas, K. Dalamagkidis, and V.N. Stathopoulos, uVALVIT: A tool for droplet mobility control and valving, *MATEC Web of Conferences*, 41 (2016) 04003.
- [38] P. Pandis, T. Kharlamova, V. Sadykov, and V. N. Stathopoulos, Development of layered anode structures supported over apatite-type solid electrolytes, *MATEC Web of Conferences*, 41 (2016) 04001.
- [37] V. Stathopoulos, V. Sadykov, S. Pavlova, Y. Bepalko, Y. Fedorova, L. Bobrova, A. Salanov, A. Ishchenko, V. Stoyanovsky, T. Larina, V. Ulianitsky, Z. Vinokurov, V. Kriventsov, Design of functionally graded multilayer thermal barrier coatings for gas turbine application, *Surfaces & Coatings Technology*, 295 (2016) 20-28.
- [36] N. Vourdas, K. Dalamagkidis and V. Stathopoulos, Active porous valves for plug actuation and plug flow manipulation in open channel fluidics, *RSC Advances*, 5 (2015) 104594-104600.
- [35] T. Kharlamova, O. Vodyankina, A. Matveev, V. Stathopoulos, A. Ishchenko, D. Khabibulin, V. Sadykov, The structure and texture genesis of apatite-type lanthanum silicates during their synthesis by co-precipitation, *Ceramics International*, 41 (2015) 13393-13408.
- [34] N. Vourdas, C. Ranos, V.N. Stathopoulos, Reversible and dynamic transitions between sticky and slippery states on porous surfaces with ultra-low backpressure, *RSC Advances*, 5 (2015) 33666-33673.
- [33] V. Sadykov, E. Sadovskaya, A. Bobin, T. Kharlamova, N. Uvarov, A. Ulikhin, C. Argirusis, G. Sourkouni, V. Stathopoulos, Temperature-programmed C18O<sub>2</sub> SSITKA for powders of fast oxide-ion conductors: Estimation of oxygen self-diffusion coefficients, *Solid State Ionics*, 271 (2015) 69-72.
- [32] V. Chalkia, P. Pandis, V.N. Stathopoulos, Shape forming of ceramic tubes for electrochemical reactors by gel-casting method, *ECS Transactions*, 68 (2015) 2339-2348.

- [31] A. V. Yeganyan, A. S. Kuzanyan and V. Stathopoulos, Estimation of thermal expansion coefficient of solid crystalline dielectrics at high temperatures, *Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences)*, 50 (2015) 79-83.
- [30] K.L. Ovanesyanyan, A.S. Kuzanyan, G.R. Badalyan, A.V. Yeganyan, R.V. Sargsyan, V.S. Kuzanyan, A.G. Petrosyan and V.S. Stathopoulos, Preparation and investigation of rare earth magnesium hexaaluminate solid solutions, *Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences)*, 49 (2014) 220-227.
- [29] A. V. Yeganyan, A. S. Kuzanyan and V. Stathopoulos, Estimation of thermal conductivity coefficient for solid-state crystal dielectrics at high temperatures, *Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences)*, 49 (2014) 176-179.
- [28] Mikutski V.A., Smorygo O.I., Ilyushchenko.A.P., Stathopoulos V., Trusca I., Trusca O.D. Manufacture of metal- ceramic clad powders using electroless deposition nickel and cobalt / *Powder Metallurgy, Collection of scientific papers, Minsk, issue #37 (2014) pp. 44-55 (in Russian)*
- [27] G. Leontakianakos, I. Baziotis, A. Papandreou, D. Kanellopoulou, V.N. Stathopoulos, S. Tsimas, A comparative study of the physicochemical properties of Mg-rich and Ca-rich quicklimes and their effect on reactivity, *Materials and Structures*, 48 (2014) 3735-3753.
- [26] N. Vourdas, A. Tserepi, V.N. Stathopoulos, Reversible pressure-induced switching of droplet mobility after impingement on porous surface media, *Applied Physics Letters*, 103 (2013) 111602.
- [25] V.N. Stathopoulos, A. Papandreou, D. Kanellopoulou, C.J. Stourmaras, Structural ceramics containing electric arc furnace dust, *Journal of Hazardous Materials*, 262 (2013) 91-99.
- [24] F.D. Palamidakis, A. Panou, K.G. Papadokostaki, G. Leontakianakos, V.N. Stathopoulos, E.G. Kontakiotis, Device and materials for in vitro evaluation of forces developed to teeth and periodontal structures during dental practices, *Journal of Dental Biomechanics*, 4 (2013) 4:1758736013503648
- [23] I. Kougemitrou, A. Godelitsas, C. Tsabaris, V. Stathopoulos, A. Papandreou, P. Gamaletsos, G. Economou, D. Papadopoulos, Characterisation and management of ash produced in the hospital waste incinerator of Athens, Greece, *Journal of Hazardous Materials*, 187 (2011) 421-432.
- [22] H. Gasparyan, S. Neophytides, D. Niakolas, V. Stathopoulos, T. Kharlamova, V. Sadykov, O. Van der Biest, E. Jothinathan, E. Louradour, J.P. Joulin, S. Bebelis, Synthesis and characterization of doped apatite-type lanthanum silicates for SOFC applications, *Solid State Ionics*, 192 (2011) 158-162.
- [21] V.N. Stathopoulos, V.C. Belessi, T.V. Bakas, S.G. Neophytides, C.N. Costa, P.J. Pomonis, A.M. Efstathiou, Comparative study of La–Sr–Fe–O perovskite-type oxides prepared by ceramic and surfactant methods over the CH<sub>4</sub> and H<sub>2</sub> lean-deNO<sub>x</sub>, *Applied Catalysis B: Environmental*, 93 (2009) 1-11.
- [20] H. Gasparyan, C. Argiris, C. Szepanski, G. Sourkouni, V. Stathopoulos, T. Kharlamova, V.A. Sadykov, S. Bebelis, Electrochemical characterization of a La<sub>0.8</sub>Sr<sub>0.2</sub>Ni<sub>0.4</sub>Fe<sub>0.6</sub>O<sub>3-δ</sub> electrode interfaced with La<sub>9.83</sub>Si<sub>5</sub>Al<sub>0.75</sub>Fe<sub>0.25</sub>O<sub>26</sub>{plus minus}δ apatite-type electrolyte, *ECS Transactions*, 25 (2009) 2681-2688.
- [19] P. Trens, V. Stathopoulos, M.J. Hudson, P. Pomonis, Synthesis and characterization of packed mesoporous tungsten-silicates: application to the catalytic dehydrogenation of 2-propanol, *Applied Catalysis A: General*, 263 (2004) 103-108.
- [18] J.B. Rosenholm, H. Rahiala, J. Puputti, V. Stathopoulos, P. Pomonis, I. Beurroies, K. Backfolk, Characterization of Al- and Ti-modified MCM-41 using adsorption techniques, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 250 (2004) 289-306.
- [17] P.J. Pomonis, D.E. Petrakis, A.K. Ladavos, K.M. Kolonia, G.S. Armatas, S.D. Sklari, P.C. Dragani, A. Zarlaha, V.N. Stathopoulos, A.T. Sdoukos, A novel method for estimating the C-values of the BET equation in the whole range 0<P/Po<1 using a scatchard-type treatment of it, *Microporous and Mesoporous Materials*, 69 (2004) 97-107.
- [16] P. Trens, J.W. Peckett, V.N. Stathopoulos, M.J. Hudson, P.J. Pomonis, Phosphotungstate anions supported on spherical beads of carbon as highly efficient catalysts for the dehydration of propan-2-ol to propene, *Applied Catalysis A: General*, 241 (2003) 217-226.
- [15] C.E. Salmas, V.N. Stathopoulos, P.J. Pomonis, G.P. Androutsopoulos, Pore structure–chemical composition interactions of new high surface area manganese based mesoporous materials. materials preparation, characterization, and catalytic activity, *Langmuir*, 18 (2002) 423-432.

- [14] C.E. Salmas, V.N. Stathopoulos, A.K. Ladavos, P.J. Pomonis, G.P. Androutsopoulos, A new method for microporosity detection based on the use of the corrugated pore structure model (CPSM), *Studies in Surface Science and Catalysis*, (2002) 27-34.
- [13] E.K. Galanos, D.E. Petrakis, V.N. Stathopoulos, P.J. Pomonis, D.P. Labou, A.T. Sdoukos, Synthesis, structure and surface properties of some mesoporous cero-phosphoro-aluminates, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 4 (2002) 3894-3901.
- [12] C. du Fresne von Hohenesche, V. Stathopoulos, K.K. Unger, A. Lind, M. Lindén, Formation of hierarchically ordered silicas prepared by spray drying of nanosized spheres, *Studies in Surface Science and Catalysis*, 144 (2002) 339-346.
- [11] C.N. Costa, P.G. Savva, C. Andronikou, P.S. Lambrou, K. Polychronopoulou, V.C. Belessi, V.N. Stathopoulos, P.J. Pomonis, A.M. Efstathiou, An Investigation of the NO/H<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> (Lean De-NO<sub>x</sub>) Reaction on a Highly Active and Selective Pt/La<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.2</sub>Ce<sub>0.1</sub>FeO<sub>3</sub> catalyst at low temperatures, *Journal of Catalysis*, 209 (2002) 456-471.
- [10] V.N. Stathopoulos, P.J. Pomonis, Low-temperature synthesis of spinels MAI<sub>2</sub>O<sub>4</sub> (M=Mg, Co, Ni, Cu, Zn) prepared by a sol-gel method, *Trends in Colloid and Interface Science*, 118 (2001) 17-21.
- [9] V.N. Stathopoulos, C.N. Costa, P.J. Pomonis, A.M. Efstathiou, The CH<sub>4</sub>/NO/O<sub>2</sub> "Lean-deNO<sub>x</sub>" reaction on mesoporous Mn-based mixed oxides, *Topics in Catalysis*, 16-17 (2001) 231-235.
- [8] V. Stathopoulos, V. Belessi, A. Ladavos, Samarium based high surface area perovskite type oxides SmFe<sub>1-x</sub>Al<sub>x</sub>O<sub>3</sub> (X=0.00, 0.50, 0.95). Part II, Catalytic combustion of CH<sub>4</sub>, *Reaction Kinetics and Catalysis Letters*, 72 (2001) 49-55.
- [7] V. Stathopoulos, V. Belessi, A. Ladavos, Samarium based high surface area perovskite type oxides SmFe<sub>1-x</sub>Al<sub>x</sub>O<sub>3</sub> (X=0.00, 0.50, 0.95). Part I, Synthesis and characterization of materials, *Reaction Kinetics and Catalysis Letters*, 72 (2001) 43-48.
- [6] S. Sklari, H. Rahiala, V. Stathopoulos, J. Rosenholm, P. Pomonis, The influence of surface acid density on the freezing behavior of water confined in mesoporous MCM-41 solids, *Microporous and Mesoporous Materials*, 49 (2001) 1-13.
- [5] C.E. Salmas, V.N. Stathopoulos, P.J. Pomonis, H. Rahiala, J.B. Rosenholm, G.P. Androutsopoulos, An investigation of the physical structure of MCM-41 novel mesoporous materials using a corrugated pore structure model, *Applied Catalysis A: General*, 216 (2001) 23-39.
- [4] C.N. Costa, V.N. Stathopoulos, V.C. Belessi, A.M. Efstathiou, An investigation of the NO/H<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> (Lean-deNO<sub>x</sub>) reaction on a highly active and selective Pt/La<sub>0.5</sub>Ce<sub>0.5</sub>MnO<sub>3</sub> catalyst, *Journal of Catalysis*, 197 (2001) 350-364.
- [3] V.N. Stathopoulos, D.E. Petrakis, M. Hudson, P. Falaras, S.G. Neofytides, P.J. Pomonis, Novel Mn-based mesoporous mixed oxidic solids, *Studies in Surface Science and Catalysis*, 128 (2000) 593-602.
- [2] V.N. Stathopoulos, V.C. Belessi, C.N. Costa, S. Neofytides, P. Falaras, A.M. Efstathiou, P.J. Pomonis, Catalytic activity of high surface area mesoporous Mn-based mixed oxides for the deep oxidation of methane and lean-NO<sub>x</sub> reduction, *Studies in Surface Science and Catalysis*, 130B (2000) 1529-1534.
- [1] V.N. Stathopoulos, A.K. Ladavos, K.M. Kolonia, S.P. Skaribas, D.E. Petrakis, P.J. Pomonis, Preparation, characterization and surface acid catalytic activity of microporous clays pillared with Al<sub>1-x</sub>FexO<sub>y</sub> (x=0.00 to 1.00) oxidic species, *Microporous and Mesoporous Materials*, 31 (1999) 111-121.

## **Ανακοινώσεις σε συνέδρια με σύστημα κριτών και αποδελτίωση σε περιοδικά διεθνών βάσεων:**

1. A. Tremouli, P.K. Pandis, T. Kamperidis, V.N. Stathopoulos, C. Argiris, G. Lyberatos, Performance assessment of a four-air cathode membraneless microbial fuel cell stack for wastewater treatment and energy extraction, *E3S Web of Conferences*, 116 (2019) 00093.

2. G. Dogkas, J. Konstantaras, M.K. Koukou, V.N. Stathopoulos, L. Coelho, A. Rebola, Evaluating a prototype compact thermal energy storage tank using paraffin-based phase change material for domestic hot water production, E3S Web of Conferences, 116 (2019) 00016.
3. Tsolakoglou, N.P., Koukou, M.K., Vrachopoulos, M.G., Lymberis, K., Stathopoulos, V., Experimental process investigation of a latent heat energy storage system with a staggered heat exchanger with different phase change materials for solar thermal energy storage applications. E3S Web of Conferences, 2017, 22, 00179

### Editorials:

1. Konsolakis, M., Stathopoulos, V., Preface on recent advances on surface and interface functionalization in Nano-Catalysis (SUR-INTER-CAT), Applied Surface Science Advances, 2021, 5, 100093

### Άνω των εκατόν εξήντα (160+) ανακοινώσεις σε συνέδρια με σύστημα κριτών:

(Ακολουθεί μη πλήρης κατάλογος μετά από το έτος 2018) Ενδεικτικά:

1. "Σύνθεση χαρακτηρισμός και καταλυτική δραστηριότητα υποστυλωμένων αργίλων με μικτούς στυλίσκους  $\text{AlO}_x\text{-FeO}_y$ ". Β.Ν. Σταθόπουλος, Α.Κ. Λάνταβος, Κ.Μ. Κολώνια, Σ.Π. Σκαρίμπας και Φ.Ι. Πομώνης, 3<sup>ο</sup> Συνέδριο Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων - Ιωάννινα, 25 - 26 Σεπτεμβρίου 1997.
2. "Σύνθεση χαρακτηρισμός και καταλυτική δραστηριότητα υποστυλωμένων αργίλων με μικτούς στυλίσκους  $\text{AlO}_x\text{-FeO}_y$ ". Β.Ν. Σταθόπουλος, Α.Κ. Λάνταβος, Κ.Μ. Κολώνια, Σ.Π. Σκαρίμπας και Φ.Ι. Πομώνης σελ. 174 - 179. 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Ολυμπία, 3- 4 Οκτωβρίου 1997.
3. "Synthesis and Characterization of Manganese Based Micro- and/or Mesoporous Double Oxides." V.N. Stathopoulos, D.E. Petrakis, M. Hudson, S.G. Neofytides, P. Falaras and P.J. Pomonis, 5<sup>th</sup> International Symposium on the Characterization of Porous Solids (COPS-V), May 30<sup>th</sup> – June 2<sup>nd</sup> 1999, Heidelberg Germany.
4. Janne Puputti, Hanna Rahiala, Isabelle Beurroies, Jarl B. Rosenholm and Vassilis Stathopoulos, Poster 1999. "Effect of Al- and Ti-modification on the Surface Properties of Mesoporous silicate". Ingår i 9<sup>th</sup> European Student Conference in Colloid and Polymer Chemistry (ESC'99), Book of Abstracts. 29.6-2.7.1999, Nagu, Finland. P 53-54.
5. "Acid/base characterization of MCM-41 materials" Hanna Rahiala, Janne Puputti, Vassilis Stathopoulos, Isabelle Beurroies and Jarl B. Rosenholm, Poster 1999. Graduate School of Materials Research. Seminar 20.5.1999. Turku. 1 s.
6. "Catalytic Activity of High Surface Area Mesoporous Mn-based Mixed Oxides for "lean- $\text{NO}_x$ " Reduction." V.N. Stathopoulos, C.N. Costa, V.C. Belessi, S.G. Neophytides, A.M. Efstathiou and P.J. Pomonis. 5<sup>th</sup> International Congress on Catalysis and Automotive Pollution Control April 12-14, 2000 Brussels, Belgium.
7. "Synthesis, characterization and surface acid activity of mesoporous aluminophosphate materials prepared by microemulsion" V.N. Stathopoulos, G. Koumoulidis, T. Vaimakis, P.J. Pomonis. 2<sup>th</sup> International Conference of the chemical societies of the southeastern European countries on chemical sciences for sustainable development. June 6-9, 2000, Halkidiki, Greece.
8. "Catalytic Activity of High Surface Area Mesoporous Mn-based Mixed Oxides for the Deep Oxidation of Methane and Lean- $\text{NO}_x$  Reduction" V.N. Stathopoulos, V.C. Belessi, S. Neophytides, P. Falaras, C.N. Costa A.M. Efstathiou and P.J. Pomonis. 12<sup>th</sup> International Congress on Catalysis, 9-14 July 2000, Granada, Spain.
9. "Low temperature synthesis of spinels  $\text{MAl}_2\text{O}_4$  (M= Mg, Co, Ni, Cu, Zn) prepared by sol-gel method." Vassilis N. Stathopoulos and Philippos J. Pomonis. 14<sup>th</sup> Conference of the European Colloid and Interface Society, 17-22 September 2000, Patras, Hellas (Greece).
10. "Μεσοπορώδη οξειδικά υλικά με βάση το Mn: Χαρακτηρισμός και καταλυτική δραστηριότητα σε αντιδράσεις de- $\text{NO}_x$ ." Βασίλης Ν. Σταθόπουλος και Φίλιππος Ι. Πομώνης. 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 3- 4 Νοεμβρίου 2000, Δελφοί..
11. "Μικτές οξειδωτικές καταστάσεις και η σημασία τους στην κατάλυση: Το παράδειγμα του περοβοκίτη  $\text{Sr}(\text{Fe}^{+3}, \text{Fe}^{+5})\text{O}_{3+x}$ " Β. Μπέλεση, Β.Ν. Σταθόπουλος, Θ. Μπάκας, Α. Ευσταθίου και Φ.Ι. Πομώνης. 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 3- 4 Νοεμβρίου 2000, Δελφοί..
12. "Μεσοπορώδη υλικά MCM : Χαρακτηριστικά και καταλυτική συμπεριφορά". Σ. Σκλαρή, Η. Rahiala, Β.Ν. Σταθόπουλος, J. Rosenholm and Φ.Ι. Πομώνης. 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 3- 4 Νοεμβρίου 2000, Δελφοί.
13. "Μελέτη της αντίδρασης  $\text{NO}/\text{H}_2/\text{O}_2$  (lean de- $\text{NO}_x$ ) σε εκλεκτικούς  $\text{Pt}/\text{La}_{0.5}\text{Ce}_{0.5}\text{MnO}_3$  και  $\text{Pt}/\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.2}\text{Ce}_{0.1}\text{FeO}_3$  καταλύτες" Κ.Ν. Κώστα, Β.Ν. Σταθόπουλος, Α. Ευσταθίου. 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 3- 4 Νοεμβρίου 2000, Δελφοί.

14. "Μεσοπορώδη οξειδία με βάση το Μαγγάνιο και δυνατότητες εφαρμογής τους σε αντιδράσεις περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος" Β.Ν. Σταθόπουλος και Φ.Ι. Πομώνης, 4<sup>ο</sup> Συνέδριο του Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων "Βασική και Εφαρμοσμένη Χημική Έρευνα", 16-18 Μαΐου 2001 Ιωάννινα.
15. "Μεσοπορώδη υλικά ΜCM: Χαρακτηριστικά, καταλυτική συμπεριφορά και μελέτη της συμπεριφοράς του νερού στους πόρους" Σ. Σκλαρή, Η. Rahiala, Β.Ν. Σταθόπουλος, J. Rosenholm, Φ.Ι. Πομώνης, 4<sup>ο</sup> Συνέδριο του Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων " Βασική και Εφαρμοσμένη Χημική Έρευνα ", 16-18 Μαΐου 2001 Ιωάννινα.
16. "Highly Active and Selective Pt/La-Ce-Mn-O and Pt/La-Sr-Ce-Fe-O Catalysts for the NO/H<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> (Lean-deNO<sub>x</sub>) Reaction in the 100-400°C Range" C.N. Costa, V.N. Stathopoulos, V.C. Belessi, T.V. Bakas, S.G. Neophytides, P.J. Pomonis, and A.M. Efstathiou, 5th European Congress on Catalysis 2-7 September 2001, Limerick, Ireland
17. "Tracing Microporosity of Pillared Clays Using the CPSM-Nitrogen Model for the Simulation of Nitrogen Sorption Hysteresis. Comparison with Predictions made for the α<sub>s</sub>-Plots" Salmas C.E., Stathopoulos V.N., Ladavos A.K., Pomonis P.J., Androutsopoulos G.P. 6<sup>th</sup> International Symposium on the Characterization of Porous Solids (COPS-VI) , May 8<sup>th</sup> –11<sup>th</sup> 2002, Alicante, Spain
18. "Formation of hierarchically ordered silicas prepared by spray drying of nanosized spheres", C. du Fresne von Hohenesche, V.Stathopoulos, K.K.Unger, A.Lind, M.Linden, 6<sup>th</sup> International Symposium on the Characterization of Porous Solids (COPS-VI) , May 8<sup>th</sup> –11<sup>th</sup> 2002, Alicante, Spain
19. "Morphology and Pore Size Control in Mesoporous Materials" A.Lind, M.Linden, C. du Fresne von Hohenesche, V.Stathopoulos, K.K.Unger. 6<sup>th</sup> International Symposium on the Characterization of Porous Solids (COPS-VI) , May 8<sup>th</sup> –11<sup>th</sup> 2002, Alicante, Spain
20. "Comparative catalytic study of NO/CH<sub>4</sub>/O<sub>2</sub> and NO/H<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> lean de NO<sub>x</sub> reactions over La-Sr-Fe-O perovskite-type oxides prepared by ceramic and surfactant methods" V.C. Belessi, V.N. Stathopoulos, T.V. Bakas, C.N. Costa, P.J. Pomonis, A.M. Efstathiou, 7th European Congress on Catalysis 28<sup>th</sup> August – 1<sup>st</sup> September 2005, Sofia, Bulgaria
21. "Ανάπτυξη Κεραμικών Μεμβρανών για Διαχωρισμό Υδρογόνου", Βασίλειος Ν. Σταθόπουλος, Χρήστος Δεδελούδης, Κωνσταντίνος Στουρνάρας, 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Κεραμικής Εταιρείας, 8-9 Δεκεμβρίου 2005, Αίθουσα Τελετών Ε.Μ.Π., Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου (Κτίριο Διοίκησης)
22. "Κελιά Καύσης Στερεού Οξειδίου" Σ. Κωτσταντώνης, Χ. Δεδελούδης, Β. Σταθόπουλος, Π. Ασημίδης, Κ. Στουρνάρας, Ε. Χριστοφόρου, 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Κεραμικής Εταιρείας, 8-9 Δεκεμβρίου 2005, Αίθουσα Τελετών Ε.Μ.Π., Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου (Κτίριο Διοίκησης)
23. "Μορφοποίηση κεραμικών πορωδών δομών ακινητοποιημένου TiO<sub>2</sub> για φωτοκαταλυτικές εφαρμογές" Β. Στουρνάρας, Β. Σταθόπουλος, Β. Σακκάς, Τ. Αλμπάνης, Κ. Στουρνάρας, 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 6-7 Οκτωβρίου 2006, Λευκάδα.
24. "Εκλεκτική καταλυτική αναγωγή των NO<sub>x</sub> κάτω από ισχυρά οξειδωτικές συνθήκες στην παρουσία H<sub>2</sub>", Π.Γ. Σάββα, Φ. Χριστοφή, Β. Σταθόπουλος, Κ. Στουρνάρας, Κ.Ν. Κώστα, Α.Μ. Ευσταθίου\*, 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 6-7 Οκτωβρίου 2006, Λευκάδα.
25. "Κατανομή προϊόντων κατά τη λειτουργία κυψελών καυσίμου τύπου Απευθείας ηλεκτρο-οξείδωση αιθανόλης σε κυψέλη καυσίμου τύπου PtCe/YSZ/PtPt –SOFC τροφοδοτούμενη απευθείας με αιθανόλη και οξυγόνο", Κ.Πουλιανής, Β. Μαραγκού, Μ. Φυτιλή, Μ. Μιχαλάκη, Σταθόπουλος Βασίλης, Π. Τσιακάρας, 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 6-7 Οκτωβρίου 2006, Λευκάδα.
26. "Μακροπορωδεις περοβσκιτικές μεταλλοκεραμικές δομές" Α. Μιχαλάκης, Κ. Ανδρεούλη, Κ.Ι. Στουρνάρας και Β.Ν. Σταθόπουλος, 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Πορωδών Υλικών, ΙΤΧηΔ-ΕΚΕΤΑ / Τμήμα Χημείας-ΑΠΘ, 01-02 Νοεμβρίου 2007, Θέρμη Θεσσαλονίκης.
27. "Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μορφοποίηση διπλού υδροξειδίου φυλλομορφης δομής τύπου υδροταλκίτη" Α. Παπανδρέου, Β. Κομβόκης, Κ. Τριανταφυλλίδης και Β.Ν. Σταθόπουλος, 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Πορωδών Υλικών, ΙΤΧηΔ-ΕΚΕΤΑ / Τμήμα Χημείας-ΑΠΘ, 01-02 Νοεμβρίου 2007, Θέρμη Θεσσαλονίκης
28. "Θερμική μελέτη πρόσθετων μορφοποίησης κεραμικών δομών" Α. Μιχαλάκης, Κ. Ανδρεούλη, Β. Σταθόπουλος, Κ. Στουρνάρας, 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Εργασίας Ανάλυσης - ΘΕΡΜΑ2007, Τμήμα Φυσικής, Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 7-9 Δεκεμβρίου 2007, Πανεπιστημιούπολη Ζωγράφου.
29. "Σύνθεση, χαρακτηρισμός και θερμοβαρυτομετρική μελέτη της δέσμευσης CO<sub>2</sub> σε μικτά οξείδια (K<sub>2</sub>O)<sub>x</sub>/Li<sub>2</sub>ZrO<sub>3</sub>", Χ. Χατζηχαράλαμπος, Χ. Δεδελούδης, Κ. Στουρνάρας, Τ.Βαϊμάκης, Β. Σταθόπουλος, 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης - ΘΕΡΜΑ2007, Τμήμα Φυσικής, Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 7-9 Δεκεμβρίου 2007, Πανεπιστημιούπολη Ζωγράφου.
30. "Sol gel Synthesis and Characterization of Lanthanum Silicate Oxy-apatites for SOFC Applications" T.Tsekoura, A.Katsoulidis, P.J.Pomonis, V.N. Stathopoulos\*, 5<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies NN08, 14-16 July 2008, Thessaloniki, Greece
31. "Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Απατιτών La<sub>10-x</sub>(Si,Al,Fe,Zr)<sub>6</sub>O<sub>26±δ</sub>", Θ. Τσεκούρα, Α. Κατσουλίδης, Φ. Πομώνης, Β.Σταθόπουλος, 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 3-4 Οκτωβρίου 2008, Μέτσοβο
32. "Σύνθεση και χαρακτηρισμός απατιτικών υλικών για καταλυτικές και ενεργειακές εφαρμογές", Η. Gasparyan, Χ. Αργυρούσης, Β. Σταθόπουλος, V. Sadykon, Δ. Νιάκοιλας, Σ. Νεοφυτίδης και Σ. Μπεμπέλης, 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 3-4 Οκτωβρίου 2008, Μέτσοβο
33. "Preparation - characterization of layered double hydroxides derived porous spherical agglomerates and their application as environmental adsorbents", V.N. Stathopoulos, A. Papandreu, D. Kanellou, First International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, 15-19 March 2009, Tours France

34. "Stabilization study of electric arc filters dust derived by steel production", A. Papandreou, D. Kanelloupolou, V.N. Stathopoulos\* and C.J. Stournaras, Second International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2009), 21-26 June 2009, Mykonos island, Greece
35. "Pb and Cd toxic migration from commercial glazes in ceramics" D. Kanelloupolou, A. Papandreou, Z. Livadia, C.J. Stournaras, V.N. Stathopoulos, Second International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2009), 21-26 June 2009, Mykonos island, Greece
36. "Synthesis and characterization of doped apatite – type lanthanum silicates for SOFC applications" H. Gasparyan, V. Stathopoulos, V. Sadykov, E. Jothinathan, O. Van der Biest, J. P. Joulin, E. Louradour, S. Neophytides, D. Niakolas, S. Bebelis, 17th International Conference on Solid State Ionics SSI-17, 28 June - 3 July, 2009, Toronto Canada
37. "Synthesis and characterization of apatite materials for SOFC applications", S. Bebelis, H. Gasparyan, S. Neophytides, D. Niakolas, V. Stathopoulos, Chr. Argiris, V. Sadykov, E. Louradour, J.-P. Joulin, 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα 3-5 Ιουνίου, 2009
38. "Electrochemical Characterization of a  $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{Ni}_{0.4}\text{Fe}_{0.6}\text{O}_{3-\delta}$  Electrode Interfaced with  $\text{La}_{9.83}\text{Si}_5\text{Al}_{0.75}\text{Fe}_{0.25}\text{O}_{26+\delta}$  Apatite-type Electrolyte" S. Bebelis, H. Gasparyan, C. Argiris, C. Szepanski, V. Stathopoulos, T. Kharlamova and V. Sadykov, Solid Oxide Fuel Cells, Eleventh International Symposium (SOFC-XI), 216th ElectroChemical Society Meeting 4-9 October 2009 in Vienna, Austria
39. "Χαμηλής θερμοκρασίας σύνθεση στερεών ηλεκτρολυτών δομής απατίτη", Β. Σταθόπουλος, Χ. Αργυρούσης, Δ. Κανελλοπούλου, Θ. Τσεκούρα, G. Sourkouni, T. Kharlamova, V. Sadykov, 5<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ, 22-23 Οκτωβρίου 2009, Κτίριο Διοίκησης - Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Πολυτεχνειούπολη, Ζωγράφου.
40. "Σταθεροποίηση μεταλλουργικών αποβλήτων σε σκυρόδεμα", Α. Παπανδρέου, Δ. Κανελλοπούλου, Κ. Στουρνάρας, Β. Σταθόπουλος, 5<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ, 22-23 Οκτωβρίου 2009, Κτίριο Διοίκησης - Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Πολυτεχνειούπολη, Ζωγράφου
41. "Μελέτη παραμέτρων που επιδρούν στη μετανάστευση τοξικών μετάλλων από υαλώματα κεραμικών ειδών εστίασης", Δ. Κανελλοπούλου, Α. Παπανδρέου, Ζ. Λειβαδιά, Β. Σταθόπουλος\*, Κ. Στουρνάρας, 5<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ, 22-23 Οκτωβρίου 2009, Κτίριο Διοίκησης - Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Πολυτεχνειούπολη, Ζωγράφου
42. "Fabrication and Characterisation of Anode Supported Apatite type Electrolyte Coatings Deposited by Atmospheric Plasma Spraying" Vassilis Stathopoulos, Elias Georgiopoulos, Georgia Sourkouni, Evangelia Xenogiannopoulou, Dimitra Kanelloupolou, Costas Stournaras, Eric Louradour and Jean-Pierre Joulin, Christos Argiris, 9th European SOFC Forum, June 29 - July 2, 2010 – Lucerne, Switzerland
43. "Interaction of CROFER-22 with apatite type lanthanum silicate electrolytes for SOFCs", Christos Argiris, Petros Pandis, Pavlos Sakkas, Georgia Sourkouni, Evangelia Xenogiannopoulou, Vassilis Stathopoulos, 9th European SOFC Forum, June 29 - July 2, 2010 – Lucerne, Switzerland
44. "Preparation of perovskite oxide based proton conducting materials and membranes", Argiris, Christos; Stathopoulos, Vassilis; Sourkouni, Georgia, 9th CONFERENCE ON SOLID STATE CHEMISTRY, Solid State Chemistry 2010 (SSC2010), 10-15 September 2010, Prague
45. "Preparation and characterisation of YSZ thin films deposited by RF sputtering over NiO/YSZ porous supports" E.Xenogiannopoulou, P.Pandis, P.Sakkas, C.Argiris, V.Stathopoulos, 7<sup>th</sup> International Conference on Inorganic Materials, 12-14 September 2010, Biarritz, France
46. "Αξιοποίηση σκόνης σακόφιλτρων ηλεκτροκαμίνων χαλυβουργίας σε δομικά κεραμικά", Ανδρέας Παπανδρέου, Δήμητρα Κανελλοπούλου, Κωνσταντίνος Στουρνάρας, Βασίλειος Σταθόπουλος, 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26 - 28 Μαΐου 2011
47. "Σύνθεση και χαρακτηρισμός υποκατεστημένων πυριτικών οξειδίων δομής απατίτη για εφαρμογή σε κυψέλες καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη" Βασιλική Στουρνάρη, Χρήστος Αργυρούσης, Georgia Sourkouni, Βασιλίας Σταθόπουλος, 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26 - 28 Μαΐου 2011.
48. "Σύνθεση υγρής χημείας και χαρακτηρισμός κεραμικών καταλυτικών οξειδίων σιδήρου  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_3$  ( $x=0.10, 0.20, 0.30$ ), αυξημένης ειδικής επιφάνειας" Ε. Μιχόπουλος, Π. Πανδής, Χ. Αργυρούσης, Γ. Σουρκοΰνη, Β. Σταθόπουλος, 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26 - 28 Μαΐου 2011
49. "Μετρήσεις και εκτίμηση επικινδυνότητας βαρέων μετάλλων σε βολβοειδή αγροτικά προϊόντα" Ανδρέας Παπανδρέου, Δήμητρα Κανελλοπούλου, Κωνσταντίνα Ανδρεούλη, Βασιλίας Σταθόπουλος, 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26 - 28 Μαΐου 2011
50. "Ανάπτυξη πυκνών λεπτών μεμίων YSZ με την τεχνική RF Sputtering σε πορώδη υποστρώματα YSZ-NiO για εφαρμογές σε κελιά καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη" Ευαγγελία Ξενογιαννοπούλου, Παύλος Πανδής, Πέτρος Σακκάς, Κωνσταντίνα Ανδρεούλη, Χρήστος Αργυρούσης, Βασιλίας Σταθόπουλος, 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26 - 28 Μαΐου 2011
51. Σύνθεση και μορφοποίηση κεραμικών μεμβρανών  $\text{SrCe}_{0.95}\text{Yb}_{0.05}\text{O}_3$  και  $\text{BaCe}_{0.90}\text{Y}_{0.10}\text{O}_3$ , Χρήστος Αργυρούσης, Βασιλίας Σταθόπουλος, Georgia Sourkouni, 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26 - 28 Μαΐου 2011
52. "Electrochemical synthesis of metal nanoparticles with the use of sonochemistry" Petros Sakkas, Christos Argiris, Sladjana Martens, Oliver Schneider, Georgia Sourkouni, Vassilis Stathopoulos, 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26 - 28 Μαΐου 2011
53. "Preparation and characterization of nano-crystalline apatite-type lanthanum silicates for solid oxide fuel cells" Vassiliki Stournari, Christos Argiris, Georgia Sourkouni, Vassilis Stathopoulos, European Materials Research Society International Conference, E-MRS 2011 Spring & Bilateral Meeting, Nice (France), May 9 to 13, 2011

54. "Development and characterisation of superhydrophobic  $\alpha$ -alumina ceramic membranes with plasma surface nanotexturing" V. Stathopoulos, A. Papandreou, N. Vourdas, A. Tserepi, E-MRS 2012 Spring meeting, Strasbourg (France) M 14 -18, 2012
55. "Measuring and analyzing the forces applied to teeth and periodontal structures during dental practices" Vassilis N. Stathopoulos, Fotios D. Palamidakis, Athanasia Panou, George Leontakianakos, Evangelos Kontakiotis, E-MRS 2012 Spring Meeting, Strasbourg (France) from May 14 to 18, 2012
56. "Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Τεχνολογία και καινοτόμες λύσεις στην αξιοποίηση βιομηχανικών παραπροϊόντων. Η συμβολή της EBETAM- ΕΚΕΠΥ Α.Ε." Α.Δ.Παπανδρέου, Β.Ν.Σταθόπουλος, Δ.Γ.Κανελλοπούλου, Κ.Ανδρεούλη, Κ.Στουρνάρας, 1ο περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας, Skiathos Palace, Σκιάθος, 8-10/9/2012.
57. "De-NO<sub>x</sub> in perovskite-type materials" V.N.Stathopoulos, Session 1.25 - NO<sub>x</sub> Control Technologies EASTWEST2012 International Congress and exhibition on Innovation and Entrepreneurship, 1-4 September 2012 Nicosia, Cyprus.
58. "Παρουσίαση διάταξης δυναμομέτρησης κλινικής προσομοίωσης", Φ.Δ. Παλαμιδάκης, Γ. Λεοντακιανάκος, Αθ. Πάνου, Β. Σταθόπουλος, Ε.Γ. Κοντακιώτης, 32ο Πανελλήνιο Οδοντιατρικό Συνέδριο, Αλεξανδρούπολη 9-11/11/2013
59. "Διερεύνηση της χημικής σύστασης υπερπολυφικού και υποπολυφικού τοιχώματος", Ζήνωνας Ευαγόρου, Ιωάννης Τσατσούλης, Φώτιος Παλαμιδάκης, Βασίλης Σταθόπουλος, Ευάγγελος Κοντακιώτης, 32ο Πανελλήνιο Οδοντιατρικό Συνέδριο, Αλεξανδρούπολη, 9-11/11/2013
60. "Ανάπτυξη καινοτόμου διεργασίας παραγωγής ηλεκτρικής ισχύος από άνθρακα σε κυψέλες καυσίμου εσωτερικής καταλυτικής αεριοποίησης" Μ. Κονσολάκης, Γ. Μαρνέλλος, Β. Σταθόπουλος, Ι. Γεντεκάκης, Μ. Στουκίδης, Ι. Γκαραγκούνης, Β. Κυριάκου, 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Χανιά, 25-27 Οκτωβρίου 2012
61. "Ηλεκτροκαταλυτική Διάσπαση H<sub>2</sub>S προς παραγωγή H<sub>2</sub> σε Αντιδραστήρες Μεμβράνης Στερεών Ηλεκτρολυτών Αγωγών Πρωτονίων" Τ. Κράια, Μ. Ουζουνίδου, Β. Σταθόπουλος, Μ. Κονσολάκης, Σ. Βουτετάκης, Γ. Μαρνέλλος, 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Χανιά, 25-27 Οκτωβρίου 2012
62. "A Mineralogical Study of pigments used in two Iakovidis Paintings: verification of artwork authenticity using Raman Micro-Spectroscopy method" Kougemitrou I., Economou G., Giovanopoulos J., Baziotis I., Leontakianakos, G. and Stathopoulos, V. 13th International Conference of Geological Society of Greece, 5-8/9/2013 Chania, Crete, Greece
63. "Synthesis, characterization and study of properties of solid electrolytes of the apatite structure" V.N. Stathopoulos, T. Kharlamova, S. Pavlova, Chr. Argiris, G. Sourkouni and V. Sadykov, 19th International Conference on Solid State Ionics, 2 – 7 June 2013, Kyoto, Japan
64. "Simultaneous production/separation of h<sub>2</sub> and c<sub>2</sub> hydrocarbons by a novel ag-ysz/ysz/ni-ysz solid electrolyte cell" V.N. Stathopoulos, A. Caravaca, A. de Lucas Consuegra, J. González-Cobos, A. Nieto-Prado, J. L. Valverde, F. Dorado, 19th International Conference on Solid State Ionics, 2 – 7 June 2013, Kyoto, Japan
65. "Mechanochemical Synthesis of Doped Apatite-type Lanthanum Silicates", T. Kharlamova<sup>1</sup>, S. Pavlova, V. Sadykov, M. Chaikina, T. Krieger, O.Lapina, V. Stathopoulos, EUROMAT2013 European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, 8-13 September 2013, Sevilla, Spain
66. "Αναπτυξη μοντελου καταλληλότητας ανθρακικών πετρωμάτων για παραγωγή δομικού ασβεστίτη", Γ. Λεοντακιανάκος, Ι.Μπαζιώτης, Β. Σταθόπουλος, Σ. Τσίμας, 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 22 - 25 Μαΐου 2013, Αθήνα
67. "Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μορφοποίηση διπλου υδροξειδίου φυλλομορφης δομης τυπου υδροταλκίτη", Α. Παπανδρέου, Β. Κομβόκης, Κ. Τριανταφυλλίδης και Β.Ν. Σταθόπουλος 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 22 - 25 Μαΐου 2013, Αθήνα
68. "Αντιανακλαστικές επικαλύψεις TiO<sub>2</sub> με ψεκασμο εν ψυχρω-Μελετη της επιδρασης των διαδοχικων περασματος στην ανακλαση και στη διαβροχη τους" Ε. Μαραγκού, Ν. Βούρδας, Ι. Φασάκη, Δ. Γκιργκινουόδη, Ι. Αραμπατζής, Β.Σταθόπουλος, 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 22 - 25 Μαΐου 2013, Αθήνα ΠΣΧΜ
69. "Βελτιωση επικαλυψεων θερμικης φραγης των συστημων παραγωγης ενεργειας υψηλων θερμοκρασιων - προκλησεις και προοπτικες ευρωπαικου εργου THEBARCODE", Β.Σταθόπουλος, 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 22 - 25 Μαΐου 2013, Αθήνα
70. «Geomorphic evolution of the pinios river delta, in central greece, in the late Holocene», E. Karymbalis, E.Kougemitrou, K. Gaki-Papanastassiou, K.Tsanakas, H.Drinia, A.Antonarakou, V.Stathopoulos, 8th International Conference on Geomorphology Paris - August 27th to 31st 2013
71. "Properties of ZAO Films Sputtered with Various Deposition Power and Annealed in Air or N<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>", C. Tsiarapas, D. Girginoudi, N. Georgoulas and V. Stathopoulos, 29<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, 22-25 Σεπτεμβρίου 2013, Αθήνα
72. "The electrodeless nickel and cobalt plating process parameters for preparation of composite clad powders», Mikutski V.A., Golodok R.P., Smorygo O.L., Ilyushchenko A.Ph., V. Sadykov, V. Stathopoulos, 4-th INTERNATIONAL CONFERENCE, HighMatTech, October 7-11, 2013, Kiev, Ukraine
73. "Preparation and study of lanthanide magnesium hexa-aluminate solid solutions", K. Ovanesyan, A. Kuzanyan, G. Badalyan, A. Yeganyan, R. Sargsyan, V. Kuzanyan, A. Petrosyan, V.Stathopoulos, Laser Physics 2013 International Conference organized by the Institute for Physical Research (IPR) of NAS Armenia 8–11 October, 2013, Ashtarak, Armenia



74. "Estimation of the Thermal Conductivity of Rare Earth Magnesium Hexa-aluminates" A. Yeganyan, A.Kuzanyan, V.Stathopoulos, Laser Physics 2013 International Conference organized by the Institute for Physical Research (IPR) of NAS Armenia 8–11 October, 2013, Ashtarak, Armenia
75. V.N. Stathopoulos, N.Vourdas «Reversible wetting transitions on porous materials», The Eighth International Conference on Materials Technologies and Modeling (MMT-2014) Ariel, Israel, on the July 28 - August 01, 2014. INVITED (MMT-2014) Ariel, Israel, on the July 28 - August 01, 2014. <http://www.ariel.ac.il/sites/conf/mmt/mmt-2014/mmt-2014.htm>
76. "Development of LaAlO<sub>3</sub>-based thermal barrier coatings by solution precursor thermal spray", E. Marathoniti, N. Vourdas, I. Georgiopoulos, O.D. Trusca, I. Trusca, C. Andreouli, V.N. Stathopoulos, The Eighth International Conference on Materials Technologies and Modeling (MMT-2014) Ariel, Israel, on the July 28 - August 01, 2014. (MMT-2014) Ariel, Israel, on the July 28 - August 01, 2014 <http://www.ariel.ac.il/sites/conf/mmt/mmt-2014/mmt-2014.htm>
77. "Effects of preparation methods on producing alternative electrolyte materials for IT-SOFCs" P. Pandis, T. Kharlamova, D. Kanellopoulou, P. Sakkas, G. Sourkouni, Ch. Argirusis, V. Sadykov, V.N. Stathopoulos " 6th Panhellenic Ceramics Conference, April 3-4, 2014, Athens, Greece
78. "Control of wetting phenomena in porous membranes "N. Vourdas, A. Tserepi, V. Stathopoulos, 6th Panhellenic Ceramics Conference, April 3-4, 2014, Athens, Greece
79. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΤΑΛΥΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΜΕΤΑΠΤΩΣΗΣ ΕΝΑΠΟΤΕΘΕΙΜΕΝΟΥΣ ΣΕ ΜΙΚΤΑ ΟΞΕΙΔΙΑ ΣΠΑΝΙΩΝ ΓΑΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΣΠΑΣΗ ΤΟΥ Η<sub>2</sub>S, Τ. ΚΡΑΙΑ, Μ. ΟΥΖΟΥΝΙΔΟΥ, Μ. ΚΟΝΣΟΛΑΚΗΣ, Γ. ΜΑΡΝΕΛΛΟΣ, Β. ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ 6th Panhellenic Ceramics Conference, April 3-4, 2014, Athens, Greece
80. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΝΟΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΥ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΣΤΕΡΕΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ ΑΓΩΓΟΥ ΠΡΩΤΟΝΙΩΝ ΠΡΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Η<sub>2</sub> ΑΠΟ Η<sub>2</sub>S, Τ. Κράια, Μ. Ουζουνίδου, Μ. Κονσολάκης, Γ. Μαρνέλλος, Β. Σταθόπουλος, 6th Panhellenic Ceramics Conference, April 3-4, 2014, Athens, Greece
81. A case study of lime`s behavior during slaking with different set of natural water: implications for industrial water treatment technologies for light brackish waters, G. Leontakianakos, I. Baziotis, V.N. Stathopoulos, S. Tsimas, 6th Panhellenic Ceramics Conference, April 3-4, 2014, Athens, Greece
82. "LaAlO<sub>3</sub>-based coatings for novel thermal barrier coatings deposited using the Solution Precursor Plasma Spraying technique" E. Georgiopoulos, E. Marathoniti, N. Vourdas, P. Ioannou, C. Andreouli, V.N. Stathopoulos, 6th Panhellenic Ceramics Conference, April 3-4, 2014, Athens, Greece
83. PARAMETRIC STUDY ON COATING DEVELOPMENT USING SUPERFINE PEROVSKITE POWDERS WITH SPS, E. Georgiopoulos, E. Marathoniti, N. Vourdas, C. Andreouli, V. Stathopoulos, ITSC 2014, International Thermal Spray Conference and Exposition, May 21 – 23, 2014 Barcelona / Spain
84. MANUFACTURE OF METAL-CERAMIC CLAD POWDERS FOR PLASMA-SPRAY THERMAL BARRIER COATINGS Vitali Mikutski, Oleg Smorygo, Vassilis Stathopoulos, Ion Trusca, Oana Doina Trusca, 7th International Gas Turbine Conference, 14-15 October 2014, Brussels, Belgium
85. Supporting Thermal Barrier Coatings By Detonation Spraying Versus Air Plasma Spraying: Assessment of Techniques and Layers Properties, Vassilis Stathopoulos, Vladislav Sadykov, Vladimir Ulianitsky, Ion Trusca, Oleg Smorygo, Vitali Mikutski, Yulia Fedorova, Tatiana Larina, Zakhar Vinokurov, Aleksei Salanov, Vladimir Kriventsov, Dr. Vladimir Stoyanovsky and Vyacheslav Ivanov, AEROMAT2014, Gaylord Palms Resort & Convention Center, June 16-19, 2014, Orlando Florida USA.
86. Comparative study on liquid plasma sprayed lanthanum aluminate oxide coatings using different feedstock materials for potential TBC application. I. Georgiopoulos, E. Marathoniti, N. Vourdas, C. Andreouli, V. Stathopoulos, AEROMAT2014, Gaylord Palms Resort & Convention Center, June 16-19, 2014, Orlando Florida USA.
87. Oxide Composite Materials for Thermal Barrier Coating: Synthesis and Characterization, Vassilis Stathopoulos, Vladislav Sadykov, Svetlana Pavlova, Tatiana Kuznetsova, Yulia Bepalko, Yulia Fedorova, Olga Larina, Dzhalil Khabibulin, Tamara Krieger, Arcady Ishchenko, Aleksei Salanov, Vladimir Stoyanovsky, Vyacheslav Ivanov and Roman Gulyaev, AEROMAT2014, Gaylord Palms Resort & Convention Center, June 16-19, 2014, Orlando Florida USA.
88. Preparation and Study of Rare-Earth Hexaaluminates with Double Substitutions, Karine Hovhannesian, Armen Kuzanyan, Ashot Petrosyan, Atom Yeganyan, Georgi Badalyan, Ruben Sargsyan, Vazgen Kuzanyan and Vassilis Stathopoulos, AEROMAT2014, Gaylord Palms Resort & Convention Center, June 16-19, 2014, Orlando Florida USA.
89. "Temperature -programmed C18O<sub>2</sub> SSITKA for powders of fast oxide -ion conductors: Estimation of oxygen self-diffusion coefficients" V. Sadykov, E. Sadovskaya, A. Bobin, T. Kharlamova, N. Uvarov, A. Ulikhin, Ch. Argirusis, G. Sourkouni, V. Stathopoulos, 11th International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport, June 25–29, 2014, Gdańsk-Sobieszewo, Poland
90. "Droplet actuation and droplet mobility control on porous surfaces by means of backpressure control" N.Vourdas, V. Stathopoulos, TechConnect World 2014, June 15-18, 2014, Washington DC, USA
91. "Preparation and electrochemical characterization of Ni-apatite cermet electrodes interfaced with apatite electrolytes" Hripsime Gasparyan, Vassilis N. Stathopoulos, Eric Louradour, Symeon Bebelis, XIX Meeting of the Portuguese Electrochemical Society, Aveiro, 30.6-2.7.2014
92. "Lanthanum silicates as catalysts for oxidative condensation of methane" T. Kharlamova, V. Sadykov and V. Stathopoulos, 13th Panhellenic Symposium on Catalysis, October 16-18, Pella, Greece
93. Shape forming of LaAlO<sub>3</sub> perovskite monolithic structures by the gelcasting method, V. Chalkia, E. Marathoniti, V. Stathopoulos, 13th Panhellenic Symposium on Catalysis, October 16-18, Pella, Greece

94. Synthesis, characterization and catalytic activity of  $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{Mn}_{1-\gamma}\text{Fe}_\gamma\text{O}_{3\pm\delta}$  in NO+CO reaction, P. Pandis, C. Argirusis, V. Stathopoulos, 13th Panhellenic Symposium on Catalysis, October 16-18, Pella, Greece
95. Καταλυτική διάσπαση  $\text{H}_2\text{S}$  προς παραγωγή  $\text{H}_2$  σε καταλύτες μετάλλων μετάπτωσης, Τ. Κράια, Μ. Κονσολάκης, Μ. Ουζουνίδου, Β. Σταθόπουλος, Μ. Χατζογιαννάκη, Γ. Μαρνέλλος, 13th Panhellenic Symposium on Catalysis, October 16-18, Pella, Greece
96. "Synthesis of  $\text{BaZr}_{0.8}\text{Y}_{0.2}\text{O}_{3\pm\delta}$  dense electrolyte for methanol production at co-ionic electrochemical membrane reactors" P. Pandis, V. Stathopoulos, 3rd International Conference and Exhibition on Materials Science & Engineering, October 06-08, 2014, San Antonio, USA
97. Evaluation of  $\text{LaAlO}_3$  as material for thermal barrier coatings, E. Marathoniti, N. Vourdas, I. Georgiopoulos, C. Andreouli, V.N. Stathopoulos, 3rd International Conference and Exhibition on Materials Science & Engineering, October 06-08, 2014, San Antonio, USA
98. Solid state synthesis and characterization of mixed Rare Earth Hexaaluminates, Armen Kuzanyan, Karine Hovhannesyan, Georgi Badalyan, Atom Yeganyan, Ashot Petrosyan and Vassilis Stathopoulos, AeroMat 2015, Long Beach Convention Center, 11-14 May 2015, Long Beach, California USA.
99.  $\text{LaMgAl}_{11}\text{O}_{19}$  coating for thermal barrier applications produced by EB-PVD, Armen Kuzanyan, Silva Petrosyan, Georgi Badalyan, Astghik Kuzanyan and Vassilis Stathopoulos, AeroMat 2015, Long Beach Convention Center, 11-14 May 2015, Long Beach, California USA.
100. Glycerol steam reforming on nickel loaded apatite-type lanthanum silicates, M.A. Goula, N.Charisiou, P.K. Pandis, V.N. Stathopoulos Applied Mineralogy & Advanced Materials - AMAM 2015, 7–12 June 2015, Castellaneta Marina, Italy
101. Application of gel-casting method in ceramics shaping, Vasiliki Chalkia, Elena Marathoniti, Nikolaos Vourdas, Pavlos Pandis, Antonios Gypakis, Vassilis Stathopoulos, 10th Panhellenic Conference of Chemical Engineering, Patra, Greece 4-6 June 2015
102. Synthesis, characterization and catalytic study of Ni supported apatite-type lanthanum silicates in glycerol steam reforming reaction, P. Pandis, N. Charisiou, M. Goula, V.N. Stathopoulos, 12th European Congress on Catalysis – EuropaCat-XII, 30 August – 4 September, 2015, Kazan, Russia
103. Fabrication of ceramic hollow beads by phase inversion method V. Chalkia, E. Marathoniti, N. Vourdas, P. Pandis, V. Stathopoulos 6th International Colloids Conference, June 19 – 22, 2015, Amsterdam, Holland
104. Me/YSZ composite powders and their use for TBC coatings, V. Mikutski, O. Smorygo, A. Ilyushchanka Stathopoulos V., Gypakis A. Trusca I., Trusca O. D., EURO PM 2015, October 4-7, 2015, Reims, France
105. From sticky state to slippery and back: Backpressure as means for active droplet mobility manipulation: N. Vourdas, V. Stathopoulos, 29th International Conference on Surface Modification Technologies SMT29, June 10th-12th, 2015 Copenhagen.
106. Icephobic performance of hydrophobic porous ceramic surfaces after successive water immersions and ice-deice cycles, N. Vourdas, P. Karageorgakis, and V. Stathopoulos, 29th International Conference on Surface Modification Technologies SMT29, June 10th-12th, 2015 Copenhagen.
107. Thermoresistant oxide nanocomposite: synthesis and characterization, Y. Bepalko, S. Pavlova, V. Sadykov, T. Krieger, V. Stoyanovsky, V. Ulyanitsky, V. Stathopoulos, 2015 International Conference on Advances in Composite Materials and Structures (CACMS 2015), Istanbul
108. Mikutskiy V. A., Smorygo O. L., Ilyushchenko A. Ph., Stathopoulos V., Gypakis A., Trusca I., Trusca O. D Application of composite clad powder to form an additional layer in thermal barrier coating, 9th International Symposium "Surface Engineering. Powder Composite Materials. Welding", Vol. 1, P. 353-360, 9-10 April 2015, Minsk, Belarus
109. Multi-layer Thermal Barrier Coating of a New Architecture, A.S. Kuzanyan, A.G. Petrosyan, A.A. Kuzanyan, S.I. Petrosyan, V. Stathopoulos, TechConnect World 2015, June 14-18, 2015, Gaylord Convention Center, Washington DC, USA
110. Apatite-type lanthanum silicates solid oxide half-cells development by means of spin coating and physical spraying, P. Pandis, I. Kokkotos, L. Stamatopoulos, K. Virtsionis, T. Kharlamova, V. Sadykov, V.N. Stathopoulos, EUROMAT 2015, European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes Warsaw, Poland, September 20 – 24, 2015
111. Fabrication of NiO/ apatite-type lanthanum silicate beads for catalytic applications, V. Chalkia, P. Pandis, V.N. Stathopoulos, EUROMATT 2015, European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes Warsaw, Poland, September 20 – 24, 2015
112. Shape Forming of Ceramic Tubes for Electrochemical Reactors by Gel-casting Method, V. Chalkia, P. Pandis, V. Stathopoulos, ECS Conference on Electrochemical Energy Conversion & Storage with SOFC-XIV, Glasgow, Scotland, July 26-31, 2015
113. Design of functionally graded multilayer thermal barrier coatings for gas turbine application, V. Stathopoulos, V. Sadykov, S. Pavlova, Y. Bepalko, Y. Fedorova, L. Bobrova, A. Salanov, V. Stoyanovsky, T. Larina, V. Ulianitsky, Z. Vinokurov, V. Kriventsov, 2015 E-MRS Spring Meeting, Lille (France) from May 11 to 15.
114. Development of materials solutions for thermal barrier coatings, E. Marathoniti, N. Vourdas, V. Mikutski, O. Smorygo, A. Kuzanyan, I. Georgiopoulos, C. Argirusis, G. Sourkouni, I.Trusca, O-D.Trusca, V.Sadykov, S.Mirza, V.N. Stathopoulos, May 19-21, Dnipropetrovsk, 2015, Ukraine - 5th Int'l Space Conference: Space & The Future

115. Active porous valves for droplet flow manipulation in open channel fluidics, N. Vourdas, K. Dalamagkidis, V.N. Stathopoulos, 41st Micro and Nano Engineering Conference-MNE2015, September 21-24, 2015, The Hague, The Netherlands
116. Fabrication of ceramic materials through polymer templating V. Chalkia, E. Marathoniti, P. Pandis, E. Tsampasis, V.N. Stathopoulos ANNIC 2015, November 5-7, 2015, Paris, France
117. Electron-Beam Deposition of Lanthanum-Magnesium-Hexaaluminate, S.I. Petrosyan, A.S. Kuzanyan, G.R. Badalyan, A.A. Kuzanyan, V.N. Stathopoulos, Laser Physics 2015 International Conference, 6-9 October 2015, Ashtarak, Armenia
118. Development of layered anode structures supported over apatite-type solid electrolytes, P. Pandis, T. Kharlamova, V. Sadykov and V.N. Stathopoulos, 1<sup>st</sup> MCEEA 2015, November 26-27, 2015, Chalkida, Greece
119. uVALVIT: A tool for droplet mobility control and valving, N. Vourdas, K. Dalamagkidis, and V.N. Stathopoulos, 1<sup>st</sup> MCEEA 2015, November 26-27, 2015, Chalkida, Greece
120. "Preparation and characterization of ceramic beads with hierarchical porosity fabricated by a phase inversion method" V. Chalkia, E. Marathoniti, P. Pandis, S. Sklari, V. Stathopoulos 7th Panhellenic Symposium on Porous Materials, June 2-4, 2016, Ioannina, Greece BEST POSTER AWARD
121. "Wetting measurements on porous surfaces upon backpressure application" E. Rizos, N. Apostolaras, N. Vourdas, E. Tsampasis and V.N. Stathopoulos, 7th Panhellenic Symposium on Porous Materials, June 2-4, 2016, Ioannina, Greece
122. "Porous structures as active microfluidic components" P. Marakis, N. Vourdas, E. Tsampasis and V.N. Stathopoulos, 7th Panhellenic Symposium on Porous Materials, June 2-4, 2016, Ioannina, Greece
123. "Porous surfaces for droplet actuation and mobility manipulation using backpressure" N. Vourdas, G. Pashos, G. Kokkoris, A.G. Boudouvis and V.N. Stathopoulos, 7th Panhellenic Symposium on Porous Materials, June 2-4, 2016, Ioannina, Greece
124. "Catalytic performance of Ni supported apatite-type lanthanum silicates Ni-LFSO (Ni-La<sub>9.83</sub>Si<sub>4.5</sub>Fe<sub>1.5</sub>O<sub>26±δ</sub>) in glycerol steam reforming reaction" P. K. Pandis, N.D. Charisiou, M.A. Goula, V.N. Stathopoulos, 14th Panhellenic Conference of Catalysis, Patra, October 13-15, 2016, Greece
125. «Effect of organic phase change materials on physicochemical properties of thermoplastic polymers» V. Chalkia, N. Tachos, A. Giannakas, M. Koukou, A. Ladavos, M. Vrachopoulos, V.N. Stathopoulos, 22nd Conference of Chemistry, December 2-4, 2016 Thessaloniki, Greece
126. "LaAlO<sub>3</sub> as thermal barrier coating material" N. Vourdas, E. Marathoniti, Ch. Argirusis, G. Sourkouni, C. Legros, S. Mirza, V.N. Stathopoulos, 22nd Conference of Chemistry, December 2-4, 2016 Thessaloniki, Greece
127. "Synthesis & characterization of apatite-type lanthanum silicates (ATLS) for Solid Oxide Fuel Cell applications" P.K Pandis, V.N. Stathopoulos, 22nd Conference of Chemistry, December 2-4, 2016 Thessaloniki, Greece
128. "Development of TBC multi-layered coatings using various plasma spray techniques" I. Georgiopoulos, E. Marathoniti, N. Vourdas, P. Ioannou, Z. Tatoudi, G. Badalyan, S. Mirza, A. Kuzanyan, C. Andreouli, V. Stathopoulos, 6th Panhellenic Conference of Metallic Materials, December 7-9, 2016 Ioannina, Greece
129. Droplets on porous hydrophobic surfaces perfused with gas: An air-table for droplets, N. Vourdas and V.N. Stathopoulos, 69<sup>th</sup> Annual meeting of the APS Division of Fluid Dynamics, 20-22.11.2016, Portland Oregon USA
130. "Synthesis Characterization and Shaping of Fe Containing Lanthanum Silicate Apatites and their Catalytic Characterisation" Pavlos Pandis, Vasiliki Chalkia, Vassilis Stathopoulos, International Conference on Catalysis and Chemical Engineering, February 22-24, 2017, Baltimore, MD, USA
131. "Compatibility study of thermoplastic polymers in contact with organic phase change materials" V. Chalkia, N. Tachos, A. Giannakas, M. Koukou, M. Vrachopoulos, A. Ladavos, V.N. Stathopoulos, International conference on advances in energy systems and environmental engineering, July 2-5, 2017, Wroclaw, Poland
132. "Experimental investigation of a fin heat exchanger performance with different phase change materials for solar thermal energy storage applications" Nikos Tsolakoglou, Maria K. Koukou, Michalis Gr. Vrachopoulos, Nikos Tachos, Kostas Lymberis and Vasilis Stathopoulos, International conference on advances in energy systems and environmental engineering, July 2-5, 2017, Wroclaw, Poland
133. "Corrosion protection of stainless steels used in condensing economizers" N. Vourdas and V.N. Stathopoulos, 31st International Conference on Surface Modification Technologies (SMT 31), 5-7 July 2017, University of Mons, Belgium.
134. «An air-table for fluids: Gas replenishment in porous surfaces for mobility manipulation» N. Vourdas and V.N. Stathopoulos, 31st International Conference on Surface Modification Technologies (SMT 31), 5-7 July 2017, University of Mons, Belgium.
135. "Reinforcement of epoxy polymers with silica and carbon nanostructures", P. Xidas, D. Giliopoulos, P.K. Pandis, D. Perros, V.N. Stathopoulos, K. S. Triantafyllidis, 6<sup>th</sup> International Conference Space Technologies: Present and Future, May 22-26, 2017, Dnepr, Ukraine
136. "Enhanced oxygen permeability of La<sub>0.8</sub>Sr<sub>0.2</sub>Fe<sub>x</sub>Mn<sub>1-x</sub>O<sub>3</sub> (x=0-1) membranes produced by nano-sized powders" P. K. Pandis, V. N. Stathopoulos, G. Sourkouni, Ch. Argirusis 21<sup>st</sup> International Conference on Solid State Ionics, June 18-23, 2017, Padua, Italy
137. "Electrochemical characterization of Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/CeO<sub>2</sub> mixed oxide electrode in a proton conducting solid oxide symmetrical cell" Tzoulia Kraia, Vassilis Stathopoulos, Ragnar Strandbakke, Truls Norby, George Marnellos, 21<sup>st</sup> International Conference on Solid State Ionics, June 18-23, 2017, Padua, Italy

- 138.** "Nanocrystalline  $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{Mn}_y\text{Fe}_{1-y}\text{O}_{3-\delta}$  perovskites and their oxygen deficiency correlation with their oxygen permeation and CO oxidation properties" P. K. Pandis, V. N. Stathopoulos, 5th Nano Today Conference, December 6-10, 2017, Hawaii, USA
- 139.** « $\text{LaAlO}_3$  AS OVERLAYER IN CONVENTIONAL THERMAL BARRIER COATINGS» I. Georgiopoulos, N. Vourdas, S. Mirza, K. A. Papadopoulos, C. Andreouli and V. Stathopoulos, 1st International Conference of the GREEK SOCIETY OF EXPERIMENTAL MECHANICS OF MATERIALS, Athens, Greece, May 10-12, 2018
- 140.** «EVALUATION OF ORGANIC COATINGS FOR CORROSION PROTECTION OF CONDENSING ECONOMIZERS» I. Iliopoulos, A. Karampekios, P. K. Pandis, N. Vourdas, H. Jouhara, S. Tassou and V. N. Stathopoulos, 1st International Conference of the GREEK SOCIETY OF EXPERIMENTAL MECHANICS OF MATERIALS, Athens, Greece, May 10-12, 2018
- 141.** «Gas-perfused porous surfaces: Actuating droplets without levitating them» Nikolaos Vourdas, Vassilis Stathopoulos, The Micronano System Workshop (MSW) and Superhydrophobicity and Wetting Symposium (SWS), Aalto University, Espoo, Finland, May 13th to 18th, 2018
- 142.** ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ (NANO-CeO<sub>2</sub>) ΣΤΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΕΝΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΜΕΤΑΠΤΩΣΗΣ ΜΟx/CeO<sub>2</sub> (Μ: Ni, Co, Fe) Μ. Λυκάκη, Σ. Στέφα, Β. Μπίνας, S.A.C. Carabineiro, Π. Πανδής, Β. Σταθόπουλος, Μ. Κονσολάκης, 12th Panhellenic Conference of Chemical Engineering, May 29-31, 2019, Athens, Greece
- 143.** ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΣΤΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΝΑΝΟΔΟΜΗΜΕΝΩΝ ΟΞΕΙΔΙΩΝ CeO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub>, Σ. Στέφα, Μ. Λυκάκη, Β. Μπίνας, Π. Πανδής, Β. Σταθόπουλος, Μ. Κονσολάκης, 12th Panhellenic Conference of Chemical Engineering, May 29-31, 2019, Athens, Greece
- 144.** Performance assessment of a four-air-cathode membraneless microbial fuel cell stack for wastewater treatment and energy extraction, Asimina Tremouli, Pavlos K. Pandis, Theofilos Kamperidis, Vassilis N. Stathopoulos, Christos Argiris, Gerasimos Lyberatos, International Conference on Advances in Energy Systems and Environmental Engineering (ASEE19), June 9-12, 2019, Wroclaw, Poland
- 145.** Evaluation of Zn- and Fe- rich organic coatings for corrosion protection and condensation performance on waste heat recovery surfaces, Pavlos K. Pandis, Stamatoula Papaioannou, Vasileios Siaperas, Antypas Terzopoulos, V.N. Stathopoulos, International Conference on Advances in Energy Systems and Environmental Engineering (ASEE19), June 9-12, 2019, Wroclaw, Poland
- 146.** SUPPORT COMPOSITION EFFECT ON THE PERFORMANCE OF Ni/APATITE-TYPE LANTHANUM SILICATE CATALYSTS IN GLYCEROL STEAM REFORMING REACTION, P.K. Pandis, N. D. Charisiou, M.A. Goula, K. Spyrou, V.N. Stathopoulos, 12th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection "SEEP 2019", November 12-14, 2019, UOA, Sharjah, United Arab Emirates
- 147.** Construction and size optimization of microbial fuel cells for wastewater treatment, A. Tremouli, P. K. Pandis, T. Kamperidis, V. N. Stathopoulos, C. Argiris, I. Ieropoulos, G. Lyberatos. Protection and Restoration of the Environment XV" , July 7-10, 2019 ,Kalamata, Greece
- 148.** ACTIVATED CARBON CERAMIC SUPPORTED ELECTRODES FOR ENERGY GENERATION FROM A MUNICIPAL SOLID WASTE LANDFILL CONCENTRATED LECHATE, P.K. Pandis, K. Bariamis, I. Vlachos, G. Sourkouni, V.N. Stathopoulos, Chr. Argiris, OpenEARTH Conference on Climate Change Adaptation and Mitigation, February 12-14, 2020, Thessaloniki, Greece
- 149.** Microbial fuel cells for fermentable household waste extract treatment and bioenergy production in individual and stack configurations, A. Tremouli, P. K. Pandis, T. Kamperidis, V. N. Stathopoulos, C. Argiris, G. Lyberatos. 9th International Workshop on Advances in Cleaner Production Towards Sustainable Energy-Water-Food Nexus: The Contribution of Cleaner Production" May 26, 2020, ONLINE
- 150.** Production of cathodic ceramic electrodes for microbial fuel cells for municipal landfill lechate treatment, P.K. Pandis, K. Bariamis, I. Vlachos, G. Sourkouni, V.N. Stathopoulos, Ch. Argiris, 7th International Conference on industrial & hazardous waste management, July 27-30, 2021, Chania, Crete, Greece
- 151.** The effect of catalysts MnO<sub>2</sub>, biochar, activated carbon and fly ash on the performance of single chamber Microbial Fuel Cells, A. Tremouli, T. Kamperidis, P. K. Pandis, V.N. Stathopoulos, I. Ieropoulos, C. Argiris, G. Lyberatos, 17th International Conference on Environmental Science and Technology CEST2021, September 1-4, 2021, Athens, Greece

## Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας: Ένα (1)

Applicant: Institute for Physical Research, Ashtarak-2, 0203 (AM)

Inventors: Armen Kuzanyan, Yerevan, Arabkir 51 st., 9/79, 0037 (AM)

Ashot Petrosyan, Yerevan, Abovyan st., 39/16, 0001 (AM)

Astxik Kuzanyan, Ashtarak, Gitavan IPR, 8/6, 0203 (AM)

Silva Petrosyan, Ashtarak, Gitavan IPR, 8/1, 0203 (AM)

**Vassilis Stathopoulos**, Psachna Chalkida, GR34400 (GR)

Title: "Multi-layer thermal barrier coating and its preparation method for preparing same"

## ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, Elsevier ISSN: 0304-3894, Impact Factor: 10.588
- RENEWABLE ENERGY, ISSN: 0960-1481, Impact Factor: 8.001
- Applied Materials Today, ISSN: 2352-9407, Impact Factor:10.041
- Building and Environment, ISSN: 0360-1323, Impact Factor: 6.456
- LANGMUIR, ACS, ISSN: 0743-7463, Impact Factor: 3.882
- INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, Elsevier ISSN: 1290-0729, Impact Factor: 3.91
- GREEN CHEMISTRY, RSC, ISSN: 1463-9262, Impact Factor: 9.405
- RSC ADVANCES, RSC, ISSN: 2046-2069, Impact Factor: 3.267
- Journal of Environmental Chemical Engineering, ISSN: 2213-3437, Impact Factor: 5.909
- SOLID STATE IONICS, Elsevier, ISSN: 0167-2738, Impact Factor: 3.57
- IONICS, Springer Netherlands, ISSN: 0947-7047, Impact Factor: 2.394
- MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B, Elsevier, ISSN: 0921-5107, Impact Factor: 4.051
- JOURNAL OF SOL GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY Springer Netherlands, ISSN: 0928-0707, Impact Factor: 2.15
- MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, Elsevier, ISSN: 0254-0584, Impact Factor: 3.408
- JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING PROGRESS, Elsevier, ISSN: 2451-9049, Impact Factor: 4.95
- CATALYSIS COMMUNICATIONS, ISSN: 1566-7367, Impact Factor: 3.612
- POWDER TECHNOLOGY, ISSN: 0032-5910, Impact Factor: 5.134
- INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOFLUIDS, ISSN: 2666-2027
- CATALYSTS, ISSN: 2073-4344, Impact Factor: 4.146
- ENERGIES, ISSN: 1996-1073, Impact Factor: 3.004
- APPLIED SCIENCE, ISSN: 2076-3417, Impact Factor: 2.679
- MATERIALS, ISSN: 1996-1944, Impact Factor: 3.623
- COATINGS, ISSN: 2079-6412, Impact Factor: 2.881
- Frontiers Energy Research, , Impact Factor:4.008

Και άλλα

## ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

---

- 2012 – σήμερα Μέλος ΔΣ της Ελληνικής Κεραμικής Εταιρείας
  - 2007 – 2010 Εκλεγμένο μέλος της ελεγκτικής επιτροπής του Περιφερειακού τμήματος Αν. Στερεάς Ελλάδας – Εύβοιας - Ευρυτανίας της Ένωσης Ελλήνων Χημικών
  - 2004 – 2007, Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής του επιστημονικού περιοδικού “ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ Γενική Έκδοση” (μηνιαία περιοδική έκδοση του κλάδου των Χημικών). Τριετής άμισθη θέση.
  - Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών
  - Μέλος της Ελληνικής Κεραμικής Εταιρείας
  - Μέλος της Ελληνικής Καταλυτικής Εταιρείας
  - Μέλος της FECS (Federation of European Chemical Societies)
-