Δρ. Νικόλαος Τσουρέας

Επίκουρος Καθηγητής

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΟΡΓΑΝΗΣ. ΧΗΜΕΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ, ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Email: ntsoureas@chem.uoa.gr
ORCID: 0000-0003-0262-9382
Google scholar: https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=hcl7x68AAAAJ (1627, h-index:21 σύμφωνα με Scopus; 1731, h-index: 22 σύμφωνα με Google Scholar)
SCOPUS: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15761113100
Tel.: +30 210 727 4458
Website: http://www.chem.uoa.gr/?page_id=66384&lang=el

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2001 Πτυχίο Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

2005 Διδακτορικό Χημείας Πανεπιστήμιο του Σαουθάμπτον, Τμήμα Χημείας, Τίτλος Διατριβής: "Synthesis of Phosphine and Pyridine Functionalised N-heterocyclic carbene complexes of Platinum Group Metals"

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

(i) Συνδυασμένη μεταφορά πρωτονίου και ηλεκτρονίου και εφαρμογές της στην ενεργοποίηση μικρών μορίων, στην ανόργανη σύνθεση και την κατάλυση.
(ii) Σύνθεση οργανομεταλλικών συμπλόκων και ενώσεων συναρμογής των στοιχείων μεταπτώσεως και του τομέα f (λανθανίδες και ακτινίδες) σε ασυνήθεις οξειδωτικές καταστάσεις και αριθμούς συναρμογής και εφαρμογής τους στην ενεργοποίηση μικρών μορίων (ενεργοποίηση CO, N_2, μετατροπή CO_2) και στο μοριακό μαγνητισμό.
(iii) Ηλεκτροχημεία οργανομεταλλικών ενώσεων και ηλεκτρο-κατάλυση.
(iv) Χημεία των βορολών και του βισμουθίου.
(v) Κρυσταλλογραφία ακτίνων Χ μοναδικού κρυστάλλου και μοριακή δομή.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- Εργαστήριο Γενικής και Ανόργανης Χημείας 1/ Υποχεωτικό/ Τμήμα Χημείας
- Κρυσταλλογραφία Ακτίνων Χ /Επιλογής/Τμήμα Χημείας
- Οργανομεταλλική Χημεία / Επιλογής / Τμήμα Χημείας

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας/ Τμήμα Χημείας Μεταπτυχιακό πρόγραμμα 'Ανόργανη Χημείας και Εφαρμογές στη Βιομηχανία/ Ανόργανη Σύνθεση και Ανάλυση
- Τμήμα Χημείας/Μεταπτυχιακό πρόγραμμα ΔΙ.ΧΗ.ΝΕΤ/Πυρηνικός Μαγνητικός Συντονισμός

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ / ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- ISACS 2017 – Challenges in Inorganic Chemistry (βραβείο 2^{ου} καλύτερου πόστερ)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- ΣΥΜΠΛΟΚΑ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕΤΑΠΤΩΣΕΩΣ ΣΕ ΜΗ-ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΓΕΩΜΕΤΡΙΕΣ (F.I.R.T.M.U.G.) / Δρ Νικόλαος Τσουρέας/ Χρηματοδοτηση ΕΛΚΕ-ΕΚΠΑ/ €5000/ 1 χρόνος
- ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΤΩΝΙΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΟΥ ΣΤΗΝ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΣΥΝΘΕΣΗ: ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΜΕΘΑΝΙΟΥ (CEPTr) / Δρ Νικόλαος Τσουρέας / Χρηματοδότηση ΕΛ. ΙΔ. Ε. Κ./ €186604/ 1

χρόνια

ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

Inorganic Chemistry, Dalton Transaction, Chemical Communications, Journal of Organometallic Chemistry, Inorganics, Molecules

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΟΜΩΝ

Guest Editor Ειδικό τεύχος Inorganics 'Οργανομεταλλικά Σύμπλοκα για την ενεργοποίηση μικρών μορίων'

ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

……

- Παρουσιάσεις σε συνέδρια: **17 (15 εκ των οποίων προφορικές μετά από επιλογή η πρόσκληση)**
- Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών:**0**
- Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών: **1**
- Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών: **2**
- Επιστημονικός Υπεύθυνος Ερευνητικών Προγραμμάτων: **2**

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (ο τίτλος της δημοσίευσης λειτουργεί ως web-link)

Chapters in Books:

Arene Complexes of the Group 3 and Lanthanides *Comprehensive Organometallic Chemistry IV,* 2022, **4**, 405-459 **Nikolaos Tsoureas** and F. Geoffrey N. Cloke (Theme Editors: Prof Stephen T. Liddle and Dr David P. Mills)

Selected Publications:

2022

Thorium- and Uranium-Mediated C–H Activation of a Silyl-Substituted Cyclobutadienyl Ligand **Nikolaos Tsoureas**, Thayalan Rajeshkumar, Oliver P. E. Townrow, Laurent Maron*, and Richard A. Layfield* *Inorg. Chem.*, 2022, **61**, 20629.

Reactions of a Bis(pentalene)dititanium complex with alkenes; the molecular structure of the butadiene complex $[Ti_2(\mu{:}\ \eta^5,\eta^5\text{-}Pn^{\dagger\dagger})_2(\mu{:}\ \eta^2,\eta^2\text{-s-trans-}C_4H_6)]$ $(Pn^{\dagger\dagger} = 1,4\text{-}(Si^iPr_3)_2\text{-}C_8H_4)$ Matthew Molloy, Alexander F.R. Kilpatrick, **Nikolaos Tsoureas**, F. Geoffrey N. Cloke *Polyhedron*, 2022, **212**, Article 115574.

2021

Synthesis, bonding properties and ether activation reactivity of cyclobutadienyl-ligated hybrid uranocenes **Nikolaos Tsoureas,** Akseli Mansikkamäki and Richard A. Layfield *Chem. Sci.*, 2021, **12**, 2948-2954.

2020

Ethene Activation and Catalytic Hydrogenation by a Low-Valent Uranium Pentalene Complex **Nikolaos Tsoureas**, Laurent Maron, Alexander F. R. Kilpatrick, Richard A. Layfield and F. Geoffrey N. Cloke *J. Am. Chem. Soc.*, 2020, **142**, 89-92.

Uranium(IV) cyclobutadienyl sandwich compounds: synthesis, structure and chemical bonding **Nikolaos Tsoureas,** Akseli Mansikkamäki and Richard A. Layfield *Chem. Commun.*, 2020, **56**, 944-947.

Isolation of a Perfectly Linear Uranium(II) Metallocene Fu-Sheng Guo, **Nikolaos Tsoureas,** Guo-Zhang

Huang, Ming-Liang Tong, Akseli Mansikkamäki, Richard A. Layfield *Angew. Chemie Int. Ed.*, 2020, **59**, 2299-2303.

2018

Bis(pentalene)dititanium chemistry: C-H, C-X and H-H bond activation **Nikolaos Tsoureas,** Jennifer C. Green[tc] and F. Geoffrey N. Cloke *Dalton Trans.* 2018, **47,** 14531-14539.

Trimerisation of carbon suboxide at a di-titanium centre to form a pyrone ring system **Nikolaos Tsoureas,** Jennifer C. Green,[tc] F. Geoffrey N. Cloke,[s] H. Puschmann,[c] S. Mark Roe,[c] G. Tizzard[c] *Chem Sci.,* 2018, **9,** 5008-5014.

Activation of carbon suboxide (C_3O_2) by U(III) to form a cyclobutane-1,3-dione ring **Nikolaos Tsoureas** and F. Geoffrey N. Cloke *Chem. Commun.,* 2018, **54,** 8830-8833.

2017

C–H and H–H activation at a di-titanium centre. **Nikolaos Tsoureas,** Jennifer C. Green,[tc] F. Geoffrey N. Cloke[s] *Chem. Commun.,* 2017, **53,** 13117-12120.