

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ (24/9/2019)



Όνομα & Επώνυμο: Αθανάσιος Β. Μπουρλίνος

Τίτλος Σπουδών: Δρ. Χημικός

Ημερομηνία Γέννησης: 4/10/1973

Τόπος Γέννησης: Αθήνα, Ελλάδα

Ιθαγένεια: Ελληνική

Μέλος ΔΕΠ: Επίκουρος Καθηγητής

Οργανισμός: Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Τοποθεσία: Ιωάννινα 45110

Τμήμα: Φυσικής

Γραφείο: Φ2-221γ

Τηλ.: 00302651008511

E-mails: bourlino@cc.uoi.gr

thanosbourlinos@gmail.com

Σπουδές*: Πτυχίο Χημείας (1991-1995) από το Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Αθηνών (πτυχιακή εργασία 1 έτους στην Οργανομεταλλική Χημεία με θέμα την καταλυτική δράση διπυρηνικών συμπλόκων ρηνίου με τετραπλό δεσμό μετάλλου-μετάλλου, υπό την επίβλεψη του Καθ/τή Κ. Μερτή, Τομέας Ανόργανης Χημείας)

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης με τίτλο “Μεταλλο-υποκατεστημένη πορώδη σίλικα τύπου MCM-41” (1997-1999) & Διδακτορική Διατριβή με τίτλο “Διασπορά μαγνητικών νανοσωματιδίων οξειδίων του σιδήρου σε πορώδη σίλικα τύπου MCM-41” (1999-2002) υπό την επίβλεψη του Δρ. Δ. Πετρίδη στο ΙΕΥ, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», από τον Τομέα Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Αθηνών

*Περίοδος 1996-1997: 18-μηνη υποχρεωτική στρατιωτική θητεία

Διακρίσεις:

- Χρηματικό βραβείο από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για την εισαγωγή μου στο Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Αθηνών 3^{ος} στην κατάταξη μέσω Πανελλαδικών Εξετάσεων (1991) (1^η επιλογή)
- Χρηματικό βραβείο από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για την αποφοίτησή μου 1^{ος} στην κατάταξη στο Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης του Τμήματος Χημείας, Παν/μιο Αθηνών (1999)

- Τριετής υποτροφία από το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών (1999-2002)
- Έλληνες επιστήμονες με μεγάλη επιρροή στην επιστημονική βιβλιογραφία, “Tractatus για την έκτη φήμη”, Ιωάννης Π.Α. Ιωαννίδης (Stanford), σελίδες 62-75, εκδόσεις Κέδρος (2016)
- Top 5 %, “Ranking of researchers and scientists in Greece in 2017 according to Google Scholar database”, Γιώργος Π. Κουρόπουλος, Αθήνα (Ιούλιος 2017)

Επαγγελματική εμπειρία:

- 2002-2004: *Μεταδιδακτορικός συνεργάτης* στη Χημεία των Υλικών υπό την επίβλεψη του Prof. E. P. Giannelis/Department of Materials Science and Engineering, Cornell University, Ithaca NY, USA
- 2005-2011: *Συνεργαζόμενος ερευνητής* στη Χημεία των Υλικών υπό την επίβλεψη των Δρ. Α. Στούμπο-Δρ. Θ. Στεριώτη/ΙΠΤΑ-ΙΦΧ, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
- 2011-2012: *Συνεργαζόμενος ερευνητής* στο Τμήμα Φυσικής, Παν/μιο Ιωαννίνων σε συνεργασία με Prof. R. Zbořil/Department of Physical Chemistry, Palacky University, Olomouc, Czech Republic
- 2012-2015: *Επίκουρος καθηγητής* με 3-ετή θητεία στο Τμήμα Φυσικής, Παν/μιο Ιωαννίνων
- 2015-2019: *Επίκουρος καθηγητής* σε μονιμότητα στο Τμήμα Φυσικής, Παν/μιο Ιωαννίνων
- 2019-έως σήμερα: *Αναπληρωτής καθηγητής* στο Τμήμα Φυσικής, Παν/μιο Ιωαννίνων

Γνωστικό Αντικείμενο: Πειραματική φυσική στερεάς κατάστασης-Ηλεκτρονικές και μαγνητικές ιδιότητες νανοδομημένων στερεών

Επιστημονικό Πεδίο: Σύνθεση ή επιφανειακή τροποποίηση, χαρακτηρισμός με φυσικές μεθόδους και μελέτη μαγνητικών-οπτικών ιδιοτήτων νανοδομημένων υλικών με κύρια έμφαση στον άνθρακα και τα υβριδικά υλικά του. Τα υλικά άνθρακα περιλαμβάνουν τις κβαντικές τελείες, το γραφένιο, τα νανοδιαμάντια και τον άμορφο άνθρακα. Οι ιδιότητες που μελετούνται σχετίζονται με μαγνητισμό, φθορισμό, μη-γραμμική οπτική, κατάλυση, περιβάλλον και βιολογικές εφαρμογές

Σημαντικότερα Επιτεύγματα:

- Επιφανειακώς τροποποιημένα νανοσωματίδια με συμπεριφορά ρευστού (*Advanced Materials, Vol. 17, 2005, pages 234-237*): Η συγκεκριμένη εργασία έχει ιδιαίτερα επισημανθεί στο περιοδικό Nature (*M. Peplow, Research highlights, Nature, vol. 432, 2004, page 688*) και Angew. Chem. (*B. Smarsly, H. Kaper, Liquid inorganic-organic nanocomposites: Novel electrolytes and ferrofluids, Angewandte Chemie-International Edition, Vol. 44, 2005, pages 3809-3811*). Στα χρόνια που ακολούθησαν, η έρευνα στο συγκεκριμένο πεδίο από τις ομάδες

των Giannelis και Archer στο πανεπιστήμιο Cornell απέφερε χρηματοδότηση ύψους \$ 25.000.000 για το στήσιμο του νέου ερευνητικού κέντρου ενέργειας και βιωσιμότητας KAUST-CU στο πανεπιστήμιο Cornell (Συν-διεύθυνση: E. P. Giannelis & L. A. Archer) (βλέπε σχετικό αφιέρωμα από R. Emro, *Creating nanoscale solutions to global problems, Cornell Engineering Magazine, spring 2009, Cornell University*)

- Μοριακή σύνθεση φθορίζουσών τελειών άνθρακα (*Small, Vol. 4, 2008, pages 455-458; Chemistry of Materials, Vol. 20, 2008, pages 4539-4541*): Η συγκεκριμένες εργασίες έχουν ιδιαίτερα επισημανθεί από άρθρο ανασκόπησης του έγκριτου περιοδικού *Angew. Chem. (S. N. Baker, G. A. Baker, Luminescent carbon nanodots: Emergent nanolights, Angewandte Chemie-International Edition, Vol. 49, 2010, pages 6726-6744)*, κατατάσσοντας τις εργασίες μας μεταξύ των πιο σημαντικών συνεισφορών στην εξέλιξη του πεδίου των τελειών άνθρακα
- Παραγωγή και επιφανειακή τροποποίηση γραφενίου (*Langmuir, Vol. 19, 2003, pages 6050-6055; Small, Vol. 5, 2009, pages 1841-1845; Solid State Communications, Vol. 149, 2009, pages 2172-2176; Small, 2010, vol. 6, pages 2885-2891; Chemical Reviews, Vol. 112, 2012, pages 6156-6214; Chemical Reviews, Vol. 116, 2016, pages 5464-5519*). Το άρθρο στο περιοδικό *Solid State Communications* έχει συμπεριληφθεί στο virtual special issue 2018 “*10 Years of Graphene Research in Solid State Communications*”. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται επίσης στη χημεία και τις ιδιότητες του φθορογραφενίου

Διδακτικό Έργο: Γενική Χημεία (4 ώρες/εβδομάδα, χειμερινό εξάμηνο), Φυσικοχημεία I (4 ώρες/εβδομάδα, χειμερινό εξάμηνο), Φυσικοχημεία II (4 ώρες/εβδομάδα, εαρινό εξάμηνο), Εργαστήριο Μηχανικής (4 ώρες/εβδομάδα, εαρινό εξάμηνο). Σεμινάρια στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών, Παν/μιο Ιωαννίνων με θεματικές ενότητες τα νανοσωματίδια και τα υλικά άνθρακα

Συγγράμματα:

- Α. Β. Μπουρλίνος, “Παρασκευή υλικών: πρακτικός οδηγός για φυσικούς”, Ιωάννινα 2015 (<http://phys-exp.physics.uoi.gr/wp-content/uploads/2015/09/MatLab.pdf>)
- Β. Μουσελίμης, Α. Β. Μπουρλίνος, “Φυσικοχημεία του άνθρακα”, Ιωάννινα 2018 (<http://phys-exp.physics.uoi.gr/wp-content/uploads/2018/06/ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ-ΤΟΥ-ΑΝΘΡΑΚΑ.pdf>)

Συστατικές επιστολές: Σημαντικός αριθμός συστατικών επιστολών σε φοιτητές για μεταπτυχιακές σπουδές ή μεταδιδακτορικές σπουδές (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Cornell, Columbia, University of Houston, Oxford, Imperial College, Manchester University, Helmholtz Zentrum München, RCPTM-Palacky University, Onasis Foundation, Max Planck Institute, McMaster University, TEI Καβάλας, Hofstra University) καθώς επίσης και σε ερευνητές για ακαδημαϊκή θέση στο εξωτερικό (USA)

Επιβλέπων σε πτυχιακές εργασίες:

- Γ. Τριβιζάς, Ανάπτυξη λειτουργικών υλικών άνθρακα μέσω χημείας μικροκυμάτων, Ιωάννινα 2013
- Α. Βουλγαρίδης, Παρασκευή και μελέτη υβριδικών υλικών γραφενίου και νανοδιαμαντιών με στοιχειακά νανοσωματίδια, Ιωάννινα 2014
- Α. Γκόσιου, Παρασκευή υλικών: πρακτικός οδηγός για φυσικούς, Ιωάννινα 2015 (η παρούσα πτυχιακή εργασία αποσκοπεί στην εισαγωγή εργαστηρίων χημείας σε φοιτητές του τμήματος Φυσικής)
- Κ. Φερεντίνου & Ν. Δαμιανίδης, Παρασκευή υλικών I & II, Ιωάννινα 2016

Επιβλέπων Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Master's thesis):

- Γ. Τριβιζάς, Μη-γραμμικές οπτικές ιδιότητες νανοσωματιδίων άνθρακα, Ιωάννινα 2015
- Β. Μουσελίμης, Σύνθεση, χαρακτηρισμός και ηλεκτρικές ιδιότητες παραγώγων του γραφενίου με φουλερόλη, Ιωάννινα 2018
- Ι. Μπέστας, Πειράματα μετατροπής ενέργειας στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση, Ιωάννινα 2019 (προσδοκώμενο έτος ολοκλήρωσης)

Επιβλέπων Διδακτορικής Διατριβής (PhD thesis):

- Β. Μουσελίμης, Παράγωγα φθορογραφενίου και μελέτη των οπτικών ιδιοτήτων τους, Ιωάννινα 2020 (προσδοκώμενο έτος ολοκλήρωσης)

Επιβλέπων μεταδιδάκτορα (post-doc):

- Δρ. Γ. Πότση, Παράγωγα φθορογραφενίου και ιδιότητες, RCPTM Olomouc, Czech Republic 2017-2019

Συμμετοχή σε επιτροπές διδακτορικών διατριβών και μεταπτυχιακών διπλωμάτων ειδίκευσης:

20 Masters και 15 PhDs

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα:

- Self-assembled nanoparticles and nanopatterned arrays for high density magnetorecording (HIDEMAR), Σύνθεση και μελέτη των μαγνητικών ιδιοτήτων νανοσωματιδίων CoPt (2002, Greece)
- Συμμετοχή σε βιομηχανικά προγράμματα της Roam & Haas (σύνθετα υλικά πηλού με πολυμερή: ιδιότητες ένθεσης) και Eastman Kodak (εναπόθεση λεπτών υμενίων και μελέτη

των ηλεκτρονικών ιδιοτήτων νανοσωματιδίων indium-tin-oxide μετά από ακτινοβόληση με laser) (2002-2004, Cornell USA)

- Κυψελίδες καυσίμου (fuel cells): Σύνθετα υλικά πηλού με το πολυμερές Nafion και μελέτη της αγωγιμότητας πρωτονίου (2002-2004, Cornell USA)
- NESSHY (E-1268) & STORHY (E-1142), Σύνθεση καινοτόμων ανθρακούκων και εναπόθεση μεταλλικών νανοσωματιδίων για εφαρμογές στην αποθήκευση υδρογόνου (2005-2011, Greece)
- NanoHy (E-1484), Σύνθετα υλικά άνθρακα/βορο-υδριδίων για αποθήκευση υδρογόνου (2005-2011, Greece)
- HYCONES (STRP 032970), Διαχωρισμός και επιφανειακή τροποποίηση νανοκώνων άνθρακα (2005-2011, Greece)
- Ερευνητικό πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ κωδικός # 377278 (600.000 Ευρώ), Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημείας: Νανοςύνθετα Υλικά Υψηλών Απαιτήσεων-Ενίσχυση Πολυμερών με Προηγμένες Νανοδομές Πυρίτιας Και Άνθρακα. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθ/τής Κ. Τριανταφυλλίδης
- Ερευνητικό πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ κωδικός # 80790 (600.000 Ευρώ), Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής: Ανάπτυξη υβριδικών μικρο- και μεσοπορώδων υλικών για τεχνολογικές & περιβαλλοντικές εφαρμογές. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθ/τής Ι. Δεληγιαννάκης
- Συνεργαζόμενος ερευνητής του ερευνητικού κέντρου Regional Centre of Advanced Technologies and Materials (RCPTM), Department of Physical Chemistry, Palacky University, Olomouc (Czech Republic) (<http://www.rcptm.com/research-divisions/carbon-nanostructures-and-biomacromolecules/>)

Επιστημονικές συνεργασίες:

- Prof. R. Zboril, Regional Centre of Advanced Technologies and Materials (RCPTM), Department of Physical Chemistry, Palacky University, Olomouc (Czech Republic)
- Prof. M. Otyepka, Regional Centre of Advanced Technologies and Materials (RCPTM), Department of Physical Chemistry, Palacky University, Olomouc (Czech Republic)
- Prof. E. P. Giannelis, Materials Science and Engineering, Cornell University, Ithaca NY (USA)
- Καθ/τής Σ. Κουρής, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ρίο-Πάτρα
- Καθ/τής Λέκτορας Α. Μπακανδρίτσος, Τμήμα Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ρίο-Πάτρα
- Καθ/τής Επίκουρος Β. Γεωργακίλας, Τμήμα Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ρίο-Πάτρα

- Καθ/τής Μ. Α. Καρακασιδής, Τμήμα Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα
- Καθ/τής Δ. Γουρνής, Τμήμα Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα
- Καθ/τής Ι. Δεληγιαννάκης, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα
- Καθ/τής Θ. Μπάκας, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα
- Καθ/τής Α. Δούβαλης, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα
- Δρ. Θ. Στεριώτης, Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Αγ. Παρασκευή, Αθήνα

Επισκέπτες ερευνητές:

- Mrs. K. Hola (15/10/2012-16/11/2012, 1 month) from RCPTM, Olomouc (Czech Republic)
- Dr. J. Perma (15/9/2014-15/11/2014, 2 months) from RCPTM, Olomouc (Czech Republic)
- Dr. M. Gawande (25/6/2015-21/6/2015, 1 month) from RCPTM, Olomouc (Czech Republic)
- Dr. P. Dallas (9/7/2016-12/7/2016, 4 days) from Department of Materials, Oxford University (UK)

Ομιλίες:

- “Υλικά άνθρακα”, προσκεκλημένη ομιλία για το Τμήμα Μηχανικής και Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2009)
- “Functional carbonaceous materials: synthesis, characterization and properties”, Panhellenic conference on solid-state physics and materials science, Ioannina 26/9-29/9 (2010) Greece
- “Functional carbonaceous materials: synthesis, characterization and properties”, NANOCON 2010, Olomouc 12/10-14/10 (2010) Czech Republic (*Προσκεκλημένη ομιλία*)
- “Carbon allotropes”, NANOCON 2011, Brno 21/9-23/9 (2011) Czech Republic
- “Photoluminescent carbon dots”, NANOCON 2013, Brno 16/10-18/10 (2013) Czech Republic
- “Carbon materials for environmental applications”, NANOCON 2014, Brno 5/11-7/11 (2014) Czech Republic
- “Άλλοτροπικές μορφές άνθρακα”, Σεμινάρια Τομέα IV, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα 4/3 (2016)
- “Carbon sorbents”, 7th Panhellenic Symposium on Porous Materials, University of Ioannina, Ioannina 2/6-4/6 (2016) Greece (*Προσκεκλημένη ομιλία & Chairs*)
- “Η Φυσική στη Χημεία”, Ομιλία Τμήματος για την υποδοχή των πρωτοετών φοιτητών, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα 1/10 (2018)
- “Εφαρμογές άνθρακα”, Κύκλος σεμιναρίων του Τμήματος Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα 15/3 (2019)

Posters:

- “Synthesis and characterization of copper-containing MCM-41 porous silica”, ESF conference: Reactivity in Organized Microstructures, Wiesbaden-Naurod, Germany, July 18-23 (1998)
- “Synthesis and characterization of iron-containing MCM-41 porous silica”, Summer School on Advanced Materials for Industrial Applications, Kavala, Greece, June 20-27 (1999)
- “Synthesis, surface modification and magnetic properties of maghemite nanoparticles”, A TMR Euroconference-School, From Nanoscopic to Mesoscopic Magnetic Systems-I, Spetses, Greece, September 27-October 1 (2000)
- Investigating the Properties and Bonding of Magnetic Nanoparticles in Carbon-Based Hybrid Nanostructures with Nuclear Resonant Scattering Experiments, A.P. Douvalis, D. Gournis, A.B. Bourlinos, M. Karakassides, T. Bakas, 498th Wilhelm and Else Heraeus Seminar on Progress in Nuclear Resonance Scattering: from Methods to Materials, Bad-honnef, Germany, February (2012)
- Cytotoxicity evaluation of carbon dots with different surface charge, Havrdova M., Hola K., Skopalik J., Tomankova K., Petr M., Polakova K., Kozak O., Cepe K., Bourlinos A.B., Tucek J., Zboril R., NANOCON 2014, Brno 5/11-7/11 (2014) Czech Republic
- Fluidized carbon nanotubes through novel modification pathways, A. B. Bourlinos, V. Georgakilas, A. Bakandritsos, M. A. Karakassides, D. Gournis, A. Kouloumpis, R. Zboril and E. P. Giannelis, XXXII Panhellenic Conference on Solid State Physics & Materials Science, 18 to 21 of September 2016, Ioannina (Greece)

Κριτής σε επιστημονικά περιοδικά

- Advanced Functional Materials, Advanced Materials, Small (Wiley)
- Journal of Solid State Chemistry, Carbon, Chemical Physics Letters, Materials Chemistry and Physics, Journal of Alloys and Compounds, Desalination, Spectrochimica Acta A, Analytica Chimica Acta, Journal of Colloid and Interface Science, Applied Surface Science, Materials Letters, Materials Science and Engineering B, Applied Materials Today (Elsevier)
- Langmuir, Chemistry of Materials, Journal of the American Chemical Society, ACS Nano, The Journal of Physical Chemistry, Industrial & Engineering Chemistry Research, Accounts of Chemical Research, Macromolecules (ACS)
- Nanotechnology (IOP)
- Journal of Materials Science, Central European Journal of Chemistry, Materials Research Innovations (Springer)
- Nanoscale, Chemical Communications, Journal of Materials Chemistry, Journal of Materials Chemistry A (RSC)

- IEEE Transactions on Electronics Packaging Manufacturing (IEEE)
- Journal of Drug Delivery (Hindawi Publishing Corporation)
- Australian Journal of Chemistry (CSIRO Publishing)
- Scientific Reports, Nature Communications (Nature Publishing Groups)

Διοικητικά καθήκοντα (Τμήμα Φυσικής):

- Αίθουσα πειραμάτων επίδειξης: επίδειξη πειραμάτων φυσικής-χημείας σε επισκέπτες μαθητές σχολείων (εξώθερμες αντιδράσεις, μικροκύματα, πολυμερή, υλικά υψηλής τεχνολογίας)
- Επιτροπή ασφάλειας και κτιρίων (Πρόεδρος)
- Επιτροπή καθαριότητας κτιρίων (Πρόεδρος) (3 έτη)
- Επιτροπή παραλαβής καθώς και ανοικτών διαγωνισμών της Επιτροπής Ερευνών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- Τακτικό μέλος της συνέλευσης Τμήματος-Τομέα
- Επιτροπή αξιολόγησης δικτύου εργαστηρίων 2010-2017, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 2017
- Επιστημονικός υπεύθυνος πρακτικής άσκησης φοιτητών (3)
- Εκλεκτορικό σώμα σε ακαδημαϊκές εξελίξεις (3)
- Συντονιστική επιτροπή προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών στις νέες τεχνολογίες και την έρευνα στην διδακτική της Φυσικής (2017-2019)

Επιστημονικοί Φορείς: Ένωση Ελλήνων Χημικών (EEX), American Chemical Society (ACS)

Πατέντες (3)

1. “Functionalized nanostructures with liquid-like behavior”, Giannelis, E. P.; **Bourlinos, A. B.**, US Patent Office 20070254994 (2007).
2. “Group III nitride coatings and methods”, Wu, H.; Spencer, M. G.; Giannelis, E. P.; **Bourlinos, A. B.**, US Patent Office 20080050857 (2010).
3. “Carbon materials for hydrogen storage”, **Bourlinos, A. B.**; Steriotis, T. A.; Stubos, A.; Miller, M. A., US Patent Application US20100125038A1 (2010).

Δημοσιεύσεις (Διεθνή περιοδικά με κριτές) (121)

1. “Large enhancement of the nonlinear optical response of fluorographene by chemical functionalization: the case of diethylamino-fluorographene”, Papadakis, I.; Kyrginas, D.; Stathis, A.; Couris, S.; Potsi, G.; **Bourlinos, A. B.**; Tomanec, O.; Otyepka, M.; Zboril, R., The Journal of Physical Chemistry C, 2019, vol. , pp. - (accepted).

2. "Intrinsic photoluminescence of amine-functionalized graphene derivatives for bioimaging applications", Potsi, G.; **Bourlinos, A. B.**; Mouselimis, V.; Polakova, K.; Chalmpes, N.; Gournis, D.; Kalytchuk, S.; Tomanec, O.; Blonski, P.; Medve, M.; Lazar, P.; Otyepka, M.; Zboril, R., *Applied Materials Today*, 2019, vol. 17, pp. 112-122.
3. "Direct production of carbon nanosheets by self-ignition of pyrophoric lithium dialkylamides in air", Baikousi, M.; Chalmpes, N.; Spyrou, K.; **Bourlinos, A. B.**; Avgeropoulos, A.; Gournis, D.; Karakassides, M. A., *Materials Letters*, 2019, vol. 254, pp. 58-61.
4. "Thiophenol-modified fluorographene derivatives for nonlinear optical applications", Stathis, A.; Papadakis, I.; Karampitsos, N.; Couris, S.; Potsi, G.; **Bourlinos, A. B.**; Otyepka, M.; Zboril, R., *ChemPlusChem*, 2019, vol. 84, pp. 1288-1298.
5. "Dramatic enhancement of the nonlinear optical response of hydrogenated fluorographene: the effect of midgap states", Papadakis, I.; Bouza, Z.; Couris, S.; Mouselimis, V.; **Bourlinos, A. B.**, *Journal of Physical Chemistry C*, 2018, vol. 122, pp. 25573-25579.
6. "Molecular Mn-catalysts grafted on graphitic carbon nitride (gCN): the behavior of gCN as support matrix in oxidation reactions", Simaioforidou, A.; Georgiou, Y.; **Bourlinos, A. B.**; Louloudi, M., *Polyhedron*, 2018, vol. 153, pp. 41-50.
7. "Highly efficient arsenite As(III) adsorption by a MIL-100(Fe) metal-organic framework: structural and mechanistic insights", Georgiou, Y.; Perman, J.; **Bourlinos, A. B.**; Deligiannakis, Y., *Journal of Physical Chemistry C*, 2018, vol. 122, pp. 4859-4869.
8. "Hydrogenated fluorographene: a 2D counterpart of graphane with enhanced nonlinear optical properties", Papadakis, I.; Bouza, Z.; Couris, S.; **Bourlinos, A. B.**; Mouselimis, V.; Kouloumpis, A.; Gournis, D.; Bakandritsos, A.; Ugolotti, J.; Zboril, R., *Journal of Physical Chemistry C*, 2017, vol. 121, pp. 22567-22575.
9. "Graphene/carbon-dot hybrid thin films prepared by a modified Langmuir-Schaefer method", Kouloumpis, A.; Thomou, E.; Chalmpes, N.; Dimos, K.; Spyrou, K.; **Bourlinos, A. B.**; Koutselas, I.; Gournis, D.; Rudolf, P., *ACS Omega*, 2017, vol. 2, pp. 2090-2099.
10. "Fullerol-graphene nanobuds: novel water dispersible and highly conductive nanocarbon for electrochemical sensing", **Bourlinos, A. B.**; Georgakilas, V.; Mouselimis, V.; Kouloumpis,

- A.; Mouzourakis, E.; Koutsioukis, A.; Antoniou, M-K.; Gournis, D.; Karakassides, M. A.; Deligiannakis, Y.; Urbanova, V.; Cepe, K.; Bakandritsos, A.; Zboril, R., *Applied Materials Today*, 2017, vol. 9, pp. 71-76.
11. “Fe(III)-functionalized carbon dots-Highly efficient photoluminescence redox catalyst for hydrogenations of olefins and decomposition of hydrogen peroxide”, **Bourlinos, A. B.**; Rathi, A. K.; Gawande, M. B.; Hola, K.; Goswami, A.; Kalytchuk, S.; Karakassides, M. A.; Kouloumpis, A.; Gournis, D.; Deligiannakis, Y.; Giannelis, E. P.; Zboril, R., *Applied Materials Today*, 2017, vol. 7, pp. 179-184.
 12. “Cyanographene and graphene acid-emerging derivatives enabling high-yield and selective functionalization of graphene”, Bakandritsos, A.; Pykal, M.; Blonski, P.; Jakubec, P.; Chronopoulos, D. D.; Poláková, K.; Georgakilas, V.; Čépe, K.; Tomanec, O.; Ranc, V.; **Bourlinos, A. B.**; Zbořil, R.; Otyepka, M., *ACS Nano*, 2017, vol. 11, pp. 2982-2991.
 13. “Room temperature organic magnets derived from sp³ functionalized graphene”, Tucek, J.; Hola, K.; **Bourlinos, A. B.**; Blonski, P.; Bakandritsos, A.; Ugolotti, J.; Dubecky, M.; Karlicky, F.; Ranc, V.; Čepe, K.; Otyepka, M.; Zboril, R. *Nature Communications*, 2017, vol. 8, 14525 (12 pp).
 14. “Graphene nanobuds: synthesis and selective organic derivatisation”, Georgakilas, V.; **Bourlinos, A. B.**; Ntararas, E.; Imbraliou, A.; Gournis, D.; Dimos, K.; Kouloumpis, A.; Zboril, R., *Carbon*, 2016, vol. 110, pp. 51-55.
 15. “Development of novel FePt/nanodiamond hybrid nanostructures: L1₀ phase size-growth suppression and magnetic properties”, Douvalis, A. P.; **Bourlinos, A. B.**; Tucek, J.; Cepe, K.; Bakas, T.; Zboril, R., *Journal of Nanoparticle Research*, 2016, vol. 18, 115 (19 pp).
 16. “Surface decoration of amine-rich carbon nitride with iron nanoparticles for arsenite (AsIII) uptake: the evolution of the Fe-phases under ambient conditions”, Georgiou, Y.; Mouzourakis, E.; **Bourlinos, A.B.**; Zboril, R.; Karakassides, M.A.; Douvalis, A.P.; Bakas, Th.; Deligiannakis, Y., *Journal of Hazardous Materials*, 2016, vol. 312, pp. 243-253.
 17. “Toxicity of carbon dots-effect of surface functionalization on the cell viability, reactive oxygen species generation and cell cycle”, Havrdova, M.; Hola, K.; Skopalik, J.; Tomankova,

- K.; Petr, M.; Cepe, K.; Polakova, K.; Tucek, J.; **Bourlinos, A. B.**; Zboril, R., *Carbon*, 2016, vol. 99, 238-248.
18. "Noncovalent functionalization of graphene and graphene oxide for energy materials, biosensing, catalytic, and biomedical applications", Georgakilas, V.; Tiwari, J. N.; Kemp, K. C.; Perman, J.; **Bourlinos, A. B.**; Kim, K.; Zboril, R., *Chemical Reviews*, 2016, vol. 116, pp. 5464-5519.
19. "Nonlinear optical response of gold-decorated nanodiamond hybrids", Potamianos, D.; Papadakis, I.; Kakkava, E.; **Bourlinos, A. B.**; Trivizas, G.; Zboril, R.; Couris, S., *Journal of Physical Chemistry C*, 2015, vol. 119, pp. 24614-24620.
20. "Synthesis and characterization of robust zero valent iron/mesoporous carbon composites and their applications in arsenic removal", Baikousi, M.; Georgiou, Y.; Daikopoulos, C.; **Bourlinos, A. B.**; Filip, J.; Zboril, R.; Deligiannakis, Y.; Karakassides, M. A., *Carbon*, 2015, vol. 93, pp. 636-647.
21. "Thiofluorographene-hydrophilic graphene derivative with semiconducting and genesensing properties", Urbanova, V.; Holá, K.; **Bourlinos, A. B.**; Čépe, K.; Ambrosi, A.; Loo, A. H.; Pumera, M.; Karlický, F.; Otyepka, M.; Zbořil, R., *Advanced Materials*, 2015, vol. 27, pp. 2305-2310.
22. "Green and simple route toward boron doped carbon dots with significantly enhanced non-linear optical properties", **Bourlinos, A. B.**; Trivizas, G.; Karakassides, M. A.; Baikousi, M.; Kouloumpis, A.; Gournis, D.; Bakandritsos, A.; Holá, K.; Kozak, O.; Zboril, R.; Papagiannouli, I.; Aloukos, P.; Couris, S., *Carbon*, 2015, vol. 83, pp. 173-179.
23. "Nonlinear optical properties of colloidal carbon nanoparticles: nanodiamonds and carbon dots", Papagiannouli, I.; **Bourlinos, A. B.**; Bakandritsos, A.; Couris, S., *RSC Advances*, 2014, vol. 4, pp. 40152-40160.
24. "Quaternized carbon dot-modified graphene oxide for selective cell labeling-controlled nucleus and cytoplasm imaging", Datta, K. K. R.; Kozak, O.; Ranc, V.; Havrdova, M.; **Bourlinos, A. B.**; Safarova, K.; Holá, K.; Tomankova, K.; Zoppellaro, G.; Otyepka, M.; Zboril, R., *Chemical Communications*, 2014, vol. 50, pp. 10782-10785.

25. "Arsenite remediation by an amine-rich graphitic carbon nitride synthesized by a novel low-temperature method", Daikopoulos, C.; Georgiou, Y.; **Bourlinos, A. B.**; Baikousi, M.; Karakassides, M. A.; Zboril, R.; Steriotis, T. A.; Deligiannakis, Y., *Chemical Engineering Journal*, 2014, vol. 256, pp. 347-355.
26. "Third-order nonlinear optical response and optical limiting of colloidal carbon dots", Aloukos, P.; Papagiannouli, I.; **Bourlinos, A. B.**; Zboril, R.; Couris, S., *Optics Express*, 2014, vol. 22, pp. 12013-12027.
27. "A functionalized phosphonate-rich organosilica layered hybrid material (PSLM) fabricated through a mild process for heavy metal uptake", Daikopoulos, C.; **Bourlinos, A. B.**; Georgiou, Y.; Deligiannakis, Y.; Zboril, R.; Karakassides, M. A., *Journal of Hazardous Materials*, 2014, vol. 270, pp. 118-126.
28. "Photoluminescence effects of graphitic core size and surface functional groups in carbon dots: COO⁻ induced red-shift emission", Hola, K.; **Bourlinos, A. B.**; Kozak, O.; Berka, K.; Siskova, K. M.; Havrdova, M.; Tucek, J.; Safarova, K.; Otyepka, M.; Giannelis, E. P.; Zboril, R., *Carbon*, 2014, vol. 70, pp. 279-286.
29. "Fluoro-graphene: nonlinear optical properties", Liaros, N.; **Bourlinos, A. B.**; Zboril, R.; Couris, S., *Optics Express*, 2013, vol. 21, pp. 21028-21039.
30. "Novel ordered mesoporous carbon with innate functionalities and superior heavy metal uptake", Baikousi, M.; Daikopoulos, C.; Georgiou, Y.; **Bourlinos, A. B.**; Zboril, R.; Deligiannakis, Y.; Karakassides, M., *Journal of Physical Chemistry C*, 2013, vol. 117, pp. 16961-16971.
31. "Carbon-dot organic surface modifier analysis by solution-state NMR spectroscopy", Philippidis, A.; Spyros, A.; Anglos, D.; **Bourlinos, A. B.**; Zboril, R.; Giannelis, E. P., *Journal of Nanoparticle Research*, 2013, vol. 15, 1777 (9 pp).
32. "Tuning the dispersibility of carbon nanostructures from organophilic to hydrophilic: towards the preparation of new multipurpose carbon-based hybrids", Georgakilas, V.; Kouloumpis, A.; Gournis, D.; **Bourlinos, A. B.**; Trapalis, C.; Zboril, R., *Chemistry-A European Journal*, 2013, vol. 19, pp. 12884-12891.

33. "Lipid enhanced exfoliation for production of graphene nanosheets", Pykal, M.; Safarova, K.; Machalova-Siskova, K.; Jurecka, P.; **Bourlinos, A. B.**; Zboril, R.; Otyepka, M., *Journal of Physical Chemistry C*, 2013, vol. 117, pp. 11800-11803.
34. "Synthesis, characterization and non-linear optical response of organophilic carbon dots", **Bourlinos, A. B.**; Karakassides, M. A.; Kouloumpis, A.; Gournis, D.; Bakandritsos, A.; Papagiannouli, I.; Aloukos, P.; Couris, S.; Hola, K.; Zboril, R.; Krysmann, M.; Giannelis, E. P., *Carbon*, 2013, vol. 61, pp. 640-643.
35. "A hydrogen sorption study on a Pd-doped CMK-3 type ordered mesoporous carbon", Giasafaki, D.; Charalambopoulou, G.; **Bourlinos, A. B.**; Stubos, A.; Gournis, D.; Steriotis, Th., *Adsorption*, 2013, vol. 19, pp. 803-811.
36. "Gd(III)-doped carbon dots as a dual fluorescent-MRI probe", **Bourlinos, A. B.**; Bakandritsos, A.; Kouloumpis, A.; Gournis, D.; Krysmann, M.; Giannelis, E. P.; Polakova, K.; Safarova, K.; Hola, K.; Zboril, R., *Journal of Materials Chemistry*, 2012, vol. 22, pp. 23327-23330.
37. "A facile synthetic route toward air-stable magnetic nanoalloys with Fe-Ni/Fe-Co core and iron oxide shell", Douvalis, A.; Zboril, R.; **Bourlinos, A. B.**; Tucek, J.; Spyridi, S.; Bakas, T., *Journal of Nanoparticle Research*, 2012, vol. 14, 1130 (16 pp).
38. "Synthesis and properties of core-shell fluorescent hybrids with distinct morphologies based on carbon dots", Markova, Z.; **Bourlinos, A. B.**; Safarova, K.; Polakova, K.; Tucek, J.; Medrik, I.; Siskova, K.; Petr, J.; Krysmann, M.; Giannelis, E. P.; Zboril, R., *Journal of Materials Chemistry*, 2012, vol. 22, pp. 16219-16223.
39. "Water dispersible functionalized graphene fluoride with significant nonlinear optical response", **Bourlinos, A. B.**; Bakandritsos, A.; Liaros, N.; Couris, S.; Safarova, K.; Otyepka, M.; Zboril, R., *Chemical Physics Letters*, 2012, vol. 543, pp. 101-105.
40. "Functionalization of graphene: covalent and non-covalent approaches, derivatives and applications", Georgakilas, V.; Otyepka, M.; **Bourlinos, A. B.**; Chandra, V.; Kim, N.; Kemp, K. C.; Hobza, P.; Zboril, R.; Kim, K. S., *Chemical Reviews*, 2012, vol. 112, pp. 6156-6214.

41. "Aqueous-dispersible fullerol-carbon nanotube hybrids", **Bourlinos, A. B.**; Georgakilas, V.; Bakandritsos, A.; Kouloumpis, A.; Gournis, D.; Zboril, R., *Materials Letters*, 2012, vol. 82, pp. 48-50.
42. "Synthesis and characterization of γ -Fe₂O₃/carbon hybrids and their application in removal of hexavalent chromium ions from aqueous solutions", Baikousi, M.; **Bourlinos, A. B.**; Douvalis, A.; Bakas, T.; Anagnostopoulos, D.; Tucek, J.; Safarova, K.; Zboril, R.; Karakassides, M., *Langmuir*, 2012, vol. 28, pp. 3918-3930.
43. "Surface decoration of carbon nanosheets with amino-functionalized organosilica nanoparticles", Baikousi, M.; Dimos, K.; **Bourlinos, A. B.**; Zboril, R.; Papadas, I.; Deligiannakis, Y.; Karakassides, M. A., *Applied Surface Science*, 2012, vol. 258, pp. 3703-3709.
44. "A water-dispersible, carboxylate-rich carbonaceous solid: synthesis, heavy metal-uptake and EPR study", Tselepidou, A.; Drosos, M.; Stathi, P.; **Bourlinos, A. B.**; Zboril, R.; Deligiannakis, Y., *Journal of Materials Science*, 2012, vol. 47, pp. 3140-3149.
45. "Synthesis and characterisation of nanoporous carbon-metal composites for hydrogen storage", Giasafaki, D.; **Bourlinos, A. B.**; Charalambopoulou, G.; Stubos, A.; Steriotis, Th., *Microporous and Mesoporous Materials*, 2012, vol. 154, pp. 74-81.
46. "Luminescent surface quaternized carbon dots", **Bourlinos, A. B.**; Zboril, R.; Petr, J.; Bakandritsos, A.; Krysmann, M.; Giannelis, E. P., *Chemistry of Materials*, 2012, vol. 24, pp. 6-8.
47. "The production of chemically converted graphenes from graphite fluoride", **Bourlinos, A. B.**; Safarova, K.; Siskova, K.; Zboril, R., *Carbon*, 2012, vol. 50, pp. 1422-1444.
48. "Nanoporous carbon-metal composites for hydrogen storage", Giasafaki, D.; **Bourlinos, A. B.**; Charalambopoulou, G.; Stubos, A.; Steriotis, T., *Central European Journal of Chemistry*, 2011, vol. 9, pp. 948-952.
49. "Fabrication of fluorescent nanodiamond@C core-shell hybrids via mild carbonization of sodium cholate-nanodiamond complexes", **Bourlinos, A. B.**; Zboril, R.; Kubala, M.; Stathi, P.;

- Deligiannakis, Y.; Karakassides, M. A.; Steriotis, T. A.; Stubos, A. K., *Journal of Materials Science*, 2011, vol. 46, pp. 7912-7916.
50. "Magnetic/SiO₂ nanocomposite thin films prepared by sol-gel dip coating modified method", Baikousi, M.; Kostoula, O.; Panagiotopoulos, I.; Bakas, T.; Douvalis, A. P.; Koutselas, I.; **Bourlinos, A. B.**; Karakassides, M. A., *Thin Solid Films*, 2011, vol. 520, pp. 159-165.
51. "Enhanced hydrogen storage by spillover on metal-doped carbon foam: an experimental and computational study", Psfogiannakis, G. M.; Steriotis, T. A.; **Bourlinos, A. B.**; Kouvelos, E. P.; Charalambopoulou, G. C.; Stubos, A. K.; Froudakis, G. E., *Nanoscale*, 2011, vol. 3, pp. 933-936.
52. "Pyrolytic formation of a carbonaceous solid for heavy metal adsorption", **Bourlinos, A. B.**; Karakassides, M. A.; Stathi, P.; Deligiannakis, Y.; Zboril, R.; Dallas, P.; Steriotis, T. A.; Stubos, A. K.; Trapalis, C., *Journal of Materials Science*, 2011, vol. 46, pp. 975-982.
53. "Graphene fluoride: a stable stoichiometric graphene derivative and its chemical conversion to graphene", Zboril, R.; Karlicky, F.; **Bourlinos, A. B.**; Steriotis, T. A.; Stubos, A. K.; Georgakilas, V.; Safarova, K.; Jancik, D.; Trapalis, C.; Otyepka, M., *Small*, 2010, vol. 6, pp. 2885-2891.
54. "Fullerol ionic fluids", Fernandes, N.; Dallas, P.; Rodriguez, R.; **Bourlinos, A. B.**; Georgakilas, V.; Giannelis, E. P., *Nanoscale*, 2010, vol. 2, pp. 1653-1656.
55. "Organic functionalisation of graphenes", Georgakilas, V.; **Bourlinos, A. B.**; Zboril, R.; Steriotis, T. A.; Dallas, P.; Stubos, A. K.; Trapalis, C., *Chemical Communications*, 2010, vol. 46, pp. 1766-1768.
56. "Cornet-like phosphotriazine/diamine polymers as reductant and matrix for the synthesis of silver nanocomposites with antimicrobial activity", Dallas, P.; Zboril, R.; **Bourlinos, A. B.**; Jancik, D.; Niarchos, D.; Panacek, A.; Petridis, D., *Macromolecular Materials and Engineering*, 2010, vol. 295, pp. 108-114.
57. "The synthesis and properties of nanoscale ionic materials", Rodriguez, R.; Herrera, R.; **Bourlinos, A. B.**; Li, R.; Amassian, A.; Archer, L. A.; Giannelis, E. P., *Applied Organometallic Chemistry*, 2010, vol. 24, pp. 581-589.

58. "Silver nanoparticles and graphitic carbon through thermal decomposition of a silver/acetylenedicarboxylic salt", Dallas, P.; **Bourlinos, A. B.**; Komninou, P.; Karakassides, M.; Niarchos, D., *Nanoscale Research Letters*, 2009, vol. 4, pp. 1358-1364.
59. "Aqueous-phase exfoliation of graphite in the presence of polyvinylpyrrolidone for the production of water-soluble graphenes", **Bourlinos, A. B.**; Georgakilas, V.; Zboril, R.; Steriotis, T. A.; Stubos, A. K.; Trapalis, C., *Solid State Communications*, 2009, vol. 149, pp. 2172-2176.
60. "Solvent-mediated pathways to gelation and phase separation in suspensions of grafted nanoparticles", Anyfantakis, M.; **Bourlinos, A. B.**; Vlassopoulos, D.; Fytas, G.; Giannelis, E. P.; Kumar, S. K., *Soft Matter*, 2009, vol. 5, pp. 4256-4265.
61. "Liquid-phase exfoliation of graphite towards solubilized graphenes", **Bourlinos, A. B.**; Georgakilas, V.; Zboril, R.; Steriotis, T. A.; Stubos, A. K., *Small*, 2009, vol. 5, pp. 1841-1845.
62. "Direct synthesis of carbon nanosheets by the solid-state pyrolysis of betaine", **Bourlinos, A. B.**; Steriotis, T. A.; Zboril, R.; Georgakilas, V.; Stubos, A., *Journal of Materials Science*, 2009, vol. 44, pp. 1407-1411.
63. "Pyrolytic formation and photoluminescence properties of a new layered carbonaceous material with graphite oxide-mimicking characteristics", **Bourlinos, A. B.**; Georgakilas, V.; Zboril, R.; Bakandritsos, A.; Stassinopoulos, A.; Anglos, D.; Giannelis, E. P., *Carbon*, 2009, vol. 47, pp. 519-526.
64. "Easy deposition of amorphous carbon films on glass substrates", **Bourlinos, A. B.**; Georgakilas, V.; Zboril, R., *Carbon*, 2008, vol. 46, pp. 1801-1804.
65. "Reaction of graphite fluoride with NaOH-KOH eutectic", **Bourlinos, A. B.**; Georgakilas, V.; Zboril, R.; Jancik, D.; Karakassides, M. A.; Stassinopoulos, A.; Anglos, D.; Giannelis, E. P., *Journal of Fluorine Chemistry*, 2008, vol. 129, pp. 720-724.
66. "Photoluminescent carbogenic dots", **Bourlinos, A. B.**; Stassinopoulos, A.; Anglos, D.; Zboril, R.; Georgakilas, V.; Giannelis, E. P., *Chemistry of Materials*, 2008, vol. 20, pp. 4539-4541.

67. "Multi-purpose organically modified carbon nanotubes: from functionalization to nanotube composites", Georgakilas, V.; **Bourlinos, A. B.**; Gournis, D.; Tsoufis, T.; Trapalis, C.; Mateo-Alonso, A.; Prato, M., *Journal of the American Chemical Society*, 2008, vol. 130, pp. 8733-8740.
68. "Synthesis, characterization and aspects of superhydrophobic functionalized carbon nanotubes", Georgakilas, V.; **Bourlinos, A. B.**; Zboril, R.; Trapalis, C., *Chemistry of Materials*, 2008, vol. 20, pp. 2884-2886.
69. "Surface functionalized carbogenic quantum dots", **Bourlinos, A. B.**; Stassinopoulos, A.; Anglos, D.; Zboril, R.; Karakassides, M.; Giannelis, E. P., *Small*, 2008, vol. 4, pp. 455-458.
70. "Synthesis and characterization of PbI₂ semiconductor quantum wires within layered solids", Koutselas, I.; Dimos, K.; **Bourlinos, A. B.**; Gournis, D.; Avgeropoulos, A.; Agathopoulos, S.; Karakassides, M. A., *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 2008, vol. 10, pp. 58-65.
71. "Synthesis and characterization of 2-D and 3-D covalent networks derived from triazine central cores and bridging aromatic diamines", Dallas, P.; **Bourlinos, A. B.**; Petridis, D.; Boukos, N.; Papadokostaki, K.; Niarchos, D.; Guskos, N., *Polymer*, 2008, vol. 49, pp. 1137-1144.
72. "Observation of multiple quantum transitions in magnetic nanoparticles", Noginova, N.; Weaver, T.; Giannelis, E. P.; **Bourlinos, A. B.**; Atsarkin, V. A.; Demidov, V. V., *Physical Review B*, 2008, vol. 77, 014403 (5 pp).
73. "Large-scale synthesis, size control, and anisotropic growth of γ -Fe₂O₃ nanoparticles: organosols and hydrosols", Tzitzios, V. K.; Bakandritsos, A.; Georgakilas, V.; Basina, G.; Boukos, N.; **Bourlinos, A. B.**; Niarchos, D.; Petridis, D., *Journal of Nanoscience & Nanotechnology*, 2007, vol. 7, pp. 2753-2757.
74. "Preparation of a water-dispersible carbon nanotube-silica hybrid", **Bourlinos, A. B.**; Georgakilas, V.; Zboril, R.; Dallas, P., *Carbon*, 2007, vol. 45, pp. 2136-2139.

75. "Magnetic resonance in nanoparticles: between ferro- and paramagnetism", Noginova, N.; Chen, F.; Weaver, T.; Giannelis, E. P.; **Bourlinos, A. B.**; Atsarkin, V. A., *Journal of Physics: Condensed Matter*, 2007, vol. 19, 246208 (15 pp).
76. "Biopolymer networks for the solid-state production of porous magnetic beads and wires", Bakandritsos, A.; **Bourlinos, A. B.**; Tzitzios, V.; Boukos, N.; Devlin, E.; Steriotis, T.; Kouvelos, V.; Petridis, D., *Advanced Functional Materials*, 2007, vol. 17, pp. 1409-1416.
77. "Silicone-functionalized carbon nanotubes for the production of new carbon-based fluids", **Bourlinos, A. B.**; Georgakilas, V.; Boukos, N.; Dallas, P.; Trapalis, C.; Giannelis, E. P., *Carbon*, 2007, vol. 45, pp. 1583-1585.
78. "Preparation of a water-dispersible carbon-silica composite derived from a silylated molecular precursor", **Bourlinos, A. B.**; Bakandritsos, A.; Zboril, R.; Karakassides, M.; Trapalis, C., *Carbon*, 2007, vol. 45, pp. 1108-1111.
79. "Effect of magnetic nanoparticles to NMR and nuclear spin relaxation in liquid and solid hosts", Noginova N.; Weaver T.; King M.; **Bourlinos A. B.**; Giannelis E. P.; Atsarkin V. A., *Journal of Applied Physics*, 2007, vol. 101, 09C102 (3 pp).
80. "NMR and spin relaxation in systems with magnetic nanoparticles", Noginova N.; Weaver T.; King M.; **Bourlinos A. B.**; Giannelis E. P.; Atsarkin V. A., *Journal of Physics: Condensed Matter*, 2007, vol. 19, 076210 (10 pp).
81. "Synthesis, characterization and gas sorption properties of a molecularly-derived graphite oxide-like foam", **Bourlinos, A. B.**; Steriotis, Th. A.; Karakassides, M.; Sanakis, Y.; Tzitzios, V.; Trapalis, C.; Kouvelos, E.; Stubos, A., *Carbon*, 2007, vol. 45, pp. 852-857.
82. "Synthesis of tunable sized capped magnetic iron oxide nanoparticles highly soluble in organic solvents", Dallas, P.; **Bourlinos, A. B.**; Niarchos, D.; Petridis, D., *Journal of Materials Science*, 2007, vol. 42, pp. 4996-5002.
83. "Synthesis and characterization of a π -conjugate, covalent layered network derived from condensation polymerization of the 4,4'-bipyridine-cyanuric chloride couple", **Bourlinos, A.**

- B.**; Dallas, P.; Sanakis, Y.; Stamopoulos, D.; Trapalis, C.; Niarchos, D., *European Polymer Journal*, 2006, vol. 42, pp. 2940-2948.
84. "Functionalized carbon nanotubes: synthesis of meltable and amphiphilic derivatives", **Bourlinos, A. B.**; Georgakilas, V.; Tzitzios, V.; Boukos, N.; Herrera, R.; Giannelis E. P., *Small*, 2006, vol. 2, pp. 1188-1191.
85. "Surface functionalized nanoparticles with liquid-like behavior: the role of the constituent components", **Bourlinos, A. B.**; Giannelis, E. P.; Zhang, Q.; Archer, L. A.; Floudas, G.; Fytas, G., *The European Physical Journal E, Soft Matter*, 2006, vol. 20, pp. 109-117.
86. "A graphite oxide-like carbogenic material derived from a molecular precursor", **Bourlinos, A. B.**; Giannelis, E. P.; Sanakis, Y.; Bakandritsos, A.; Karakassides, M.; Gjoka, M.; Petridis, D., *Carbon*, 2006, vol. 44, pp. 1906-1912.
87. "Functionalized ZnO nanoparticles with liquid-like behaviour and their photoluminescence properties", **Bourlinos, A. B.**; Stassinopoulos, A.; Anglos, D.; Herrera, R.; Anastasiadis, S. H.; Petridis, D.; Giannelis, E. P., *Small*, 2006, vol. 2, pp. 513-516.
88. "Facile synthesis of capped γ -Fe₂O₃ and Fe₃O₄ nanoparticles", **Bourlinos, A. B.**; Bakandritsos, A.; Georgakilas, V.; Tzitzios, V.; Petridis, D., *Journal of Materials Science*, 2006, vol. 41, pp. 5250-5256.
89. "Luminescence quenching of dyes by oxygen in core-shell soft-sphere ionic liquids", Han, B.-H.; Winnik, M. A.; **Bourlinos, A. B.**; Giannelis, E. P., *Chemistry of Materials*, 2005, vol. 17, pp. 4001-4009.
90. "Functionalized nanostructures with liquid-like behavior: expanding the gallery of available nanostructures", **Bourlinos, A. B.**; Chowdhury, S. Ray; Herrera, R.; Jiang, D. D.; Zhang, Q.; Archer, L. A.; Giannelis, E. P., *Advanced Functional Materials*, 2005, vol. 15, pp. 1285-1290.
91. "Weakly solvated PEG-functionalized silica nanoparticles with liquid-like behavior", **Bourlinos, A. B.**; Chowdhury, S. Ray; Jiang, D. D.; Zhang, Q., *Journal of Materials Science*, 2005, vol. 40, pp. 5095-5097.

92. "One-pot borohydride synthesis of magnetically modified lepidocrocite", **Bourlinos, A. B.**; Bakandritsos, A.; Petridis, D., *Chemistry Letters*, 2005, vol. 34, pp. 666-667.
93. "Surface functionalized nanoparticles with liquid-like behavior", **Bourlinos, A. B.**; Herrera, R. A.; Chalkias, N.; Jiang, D. D.; Zhang, Q.; Archer, L. A.; Giannelis, E. P., *Advanced Materials*, 2005, vol. 17, pp. 234-237.
94. "Layered organosilicate nanoparticles with liquid-like behavior", **Bourlinos, A. B.**; Chowdhury, S. Ray; Jiang, D. D.; An, Y.-U.; Zhang, Q.; Archer, L. A.; Giannelis, E. P., *Small*, 2005, vol. 1, pp 80-82.
95. "A liquid derivative of 12-tungstophosphoric acid with unusually high conductivity", **Bourlinos, A. B.**; Raman, K.; Herrera, R.; Zhang, Q.; Archer, L. A.; Giannelis, E. P., *Journal of the American Chemical Society*, 2004, vol. 126, pp. 15358-15359.
96. "Shape fabrication of cotton-derived inorganic ultralight hollow ribbons", **Bourlinos, A. B.**; Bakandritsos, A.; Petridis, D., *Materials Research Innovations*, 2004, vol. 8, pp. 71-83.
97. "Engineering of silica monoliths and effect of clay doping on their properties", **Bourlinos, A. B.**; Jiang, D. D.; Das, R. N.; Giannelis, E. P., *Journal of Materials Chemistry*, 2004, vol. 14, pp. 1995-2000.
98. "Clay-organosiloxane hybrids: a potential route to cross-linked clay particles and fabrication of clay monoliths", **Bourlinos, A. B.**; Jiang, D. D.; Giannelis, E. P., *Chemistry of Materials*, 2004, vol. 16, pp. 2404-2410.
99. "Hydrophilic Co-Pt nanoparticles: synthesis, characterization and perspectives", **Bourlinos, A. B.**; Panagiotopoulos, I.; Niarchos, D.; Petridis, D., *Journal of Materials Research*, 2004, vol. 19, pp. 1227-1233.
100. "Clays as a host matrix in the synthesis of organic macrocycles", Georgakilas, V.; Gournis, D.; **Bourlinos, A. B.**; Karakassides, M. A.; Petridis, D., *Chemistry-A European Journal*, 2003, vol. 9, pp. 3904-3908.

101. "Graphite oxide: chemical reduction to graphite and surface modification with primary aliphatic amines and aminoacids", **Bourlinos, A. B.**; Gournis, D.; Petridis, D.; Szabó, T.; Szeri, A.; Dékány, I., *Langmuir*, 2003, vol. 19, pp. 6050-6055.
102. "Magnetic Fe₂O₃-Al₂O₃ composites prepared by a modified wet impregnation method", Karakassides, M. A.; Gournis, D.; **Bourlinos, A. B.**; Trikalitis, P. N.; Bakas, T., *Journal of Materials Chemistry*, 2003, vol. 13, pp. 871-876.
103. "A novel route towards iron- and chromium-containing MCM-41 materials through melt-exchange of the template", **Bourlinos, A. B.**; Karakassides, M. A.; Gournis, D.; Georgakilas, V.; Moukarika, A., *Chemistry Letters*, 2003, vol. 32, pp. 38-39.
104. "Shaped inorganic, organic and inorganic-organic composite shells from surface engineering of crystal templates", **Bourlinos, A. B.**; Petridis, D., *Journal of Materials Science*, 2003, vol. 38, pp. 959-963.
105. "A simple route towards magnetically modified zeolites", **Bourlinos, A. B.**; Zboril, R.; Petridis, D., *Microporous & Mesoporous Materials*, 2003, vol. 58, pp. 155-162.
106. "Side-chain modification of MCM-41 silica through the exchange of the surfactant template with charged functionalized organosiloxanes: an efficient route to valuable reconstructed MCM-41 derivatives", **Bourlinos, A. B.**; Karakostas, Th.; Petridis, D., *Journal of Physical Chemistry B*, 2003, vol. 107, pp. 920-925.
107. "Shape fabrication of millimeter sized metal containing carboxymethyl cellulose hollow capsules", **Bourlinos, A. B.**; Petridis, D., *Chemical Communications*, 2002, pp. 2788-2789.
108. "Surface modification of ultrafine magnetic iron oxide particles", **Bourlinos, A. B.**; Bakandritsos, A.; Georgakilas, V.; Petridis, D., *Chemistry of Materials*, 2002, vol. 14, pp. 3226-3228.
109. "Synthesis of capped ultrafine γ -Fe₂O₃ particles from iron(III) hydroxide caprylate: a novel starting material for readily attainable organosols", **Bourlinos, A. B.**; Simopoulos, A.; Petridis, D., *Chemistry of Materials*, 2002, vol. 14, pp. 899-903.

110. "Environmental effect of MCM-41 mesoporous silica on solid thermochromic N-(5-chlorosalicylidene)aniline", Hadjoudis, E.; **Bourlinos, A. B.**; Petridis, D., *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 2002, vol. 42, pp. 275-279.
111. "Low-temperature water-gas shift reaction over Au/CeO₂ catalysts", Andreeva, D.; Idakiev, V.; Tabakova, T.; Ilieva, L.; Falaras, P.; **Bourlinos, A. B.**; Travlos, A., *Catalysis Today*, 2002, vol. 72, pp. 51-57.
112. "Exchange resins in shape fabrication of hollow inorganic and carbonaceous-inorganic composite spheres", **Bourlinos, A. B.**; Boukos, N.; Petridis, D., *Advanced Materials*, 2002, vol. 14, pp. 21-24.
113. "Magnetite and cobalt ferrite based clay composites", **Bourlinos, A. B.**; Devlin, E.; Boukos, N.; Simopoulos, A.; Petridis, D., *Clay Minerals*, 2002, vol. 37, pp. 135-141.
114. "Magnetic modification of the external surfaces in the MCM-41 porous silica: synthesis, characterization, and functionalization", **Bourlinos, A. B.**; Simopoulos, A.; Boukos, N.; Petridis, D., *Journal of Physical Chemistry B*, 2001, vol. 105, pp. 7432-7437.
115. "Synthesis and characterization of hollow clay microspheres through a resin template approach", **Bourlinos, A. B.**; Karakassides, M. A.; Petridis, D., *Chemical Communications*, 2001, pp. 1518-1519.
116. "Interlayer formation of cyclobis(paraquat-o-phenylene) by the reaction of laponite-4,4'-bipyridinium intercalates with alpha, alpha'-dibromo-o-xylene: a one electron template synthesis", **Bourlinos, A. B.**; Petridis, D., *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 2001, vol. 40, pp. 147-151.
117. "Silica-maghemite nanocomposites", **Bourlinos, A. B.**; Simopoulos, A.; Petridis, D.; Okumura, H.; Hadjipanayis, G., *Advanced Materials*, 2001, vol. 13, pp. 289-291.
118. "Synthesis and characterization of magnetically modified clay composites", **Bourlinos, A. B.**; Karakassides, M. A.; Simopoulos, A.; Petridis, D., *Chemistry of Materials*, 2000, vol. 12, pp. 2640-2645.

119. "Synthesis and characterization of iron-containing MCM-41 porous silica by the exchange method of the template", **Bourlinos, A. B.**; Karakassides, M.A.; Petridis, D., *Journal of Physical Chemistry B*, 2000, vol. 104, pp. 4375-4380.
120. "Synthesis and characterization of copper containing mesoporous silicas", Karakassides, M. A.; **Bourlinos, A. B.**; Petridis, D.; Guerente, L. C.; Labbè, P., *Journal of Materials Chemistry*, 2000, vol. 10, pp. 403-408.
121. "Location of Li(I), Cu(II), and Cd(II) in heated montmorillonite: evidence from specular reflectance infrared and electron spin resonance spectroscopies", Karakassides, M.A.; Madejová, J.; Arvaiová, B.; **Bourlinos, A. B.**; Petridis, D.; Komadel, P., *Journal of Materials Chemistry*, 1999, vol. 9, pp. 1553-1558.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ 1999-2019 (bourlinos via Google scholar citations)

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (PEER-REVIEW): 121

ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ IMPACT FACTOR (2018): 7.1

ΑΝΑΦΟΡΕΣ: 11,593

ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΑΝΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΙΑ: 95

***h-index* = 46**

(# Journals x **IF**₂₀₁₈)

- ACS NANO (ACS): **1x13.903**
- ACS OMEGA (ACS): **1x2.584**
- ADSORPTION (SPRINGER): **1x1.731**
- ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS (WILEY-VCH): **2x15.621**
- ADVANCED MATERIALS (WILEY-VCH): **4x25.809**
- APPLIED MATERIALS TODAY (ELSEVIER): **3x8.013**
- APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY (WILEY): **1x3.259**
- APPLIED SURFACE SCIENCE (ELSEVIER): **1x5.155**
- CARBON (ELSEVIER): **14x7.466**
- CATALYSIS TODAY (ELSEVIER): **1x4.888**
- CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF CHEMISTRY (SPRINGER): **1x1.512**
- CHEMICAL COMMUNICATIONS (RSC): **4x6.164**
- CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL (ELSEVIER): **1x8.355**
- CHEMICAL PHYSICS LETTERS (ELSEVIER): **1x1.901**
- CHEMICAL REVIEWS (ACS): **2x54.301**
- CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL (WILEY-VCH): **2x5.160**
- CHEMISTRY OF MATERIALS (ACS): **8x10.159**
- CHEMISTRY LETTERS (CSJ): **2x1.485**
- CHEMPLUSCHEM (WILEY-VCH): **1x3.441**
- CLAY MINERALS (MinSoc): **1x1.787**
- EUROPEAN POLYMER JOURNAL (ELSEVIER): **1x3.621**
- JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA & MACROCYCLIC CHEMISTRY (SPRINGER): **2x1.429**
- JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS): **2x14.695**
- JOURNAL OF APPLIED PHYSICS (AIP): **1x2.328**
- JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY (ELSEVIER): **1x2.055**
- JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS (ELSEVIER): **2x7.650**
- JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY (RSC): **6x6.626**
- JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH (MRS): **1x1.982**
- JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE (SPRINGER): **8x3.442**
- JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH (SPRINGER): **3x2.009**
- JOURNAL OF NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY (ASP): **1x1.093**
- JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS (INOE): **1x0.588**
- JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B (ACS): **3x2.923**
- JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C (ACS): **7x4.309**
- JOURNAL OF PHYSICS: CONDENSED MATTER (IOP): **2x2.711**
- LANGMUIR (ACS): **2x3.683**
- MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING (WILEY): **1x3.038**
- MATERIALS LETTERS (ELSEVIER): **2x3.019**
- MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS (SPRINGER): **1x0.830**
- MICROPOROUS & MESOPOROUS MATERIALS (ELSEVIER): **2x4.182**
- NANOSCALE (RSC): **2x6.970**
- NANOSCALE RESEARCH LETTERS (SPRINGER): **1x3.159**
- NATURE COMMUNICATIONS (NPG): **1x11.880**
- OPTICS EXPRESS (OSA): **2x3.561**
- PHYSICAL REVIEW B (APS): **1x3.736**
- POLYHEDRON (ELSEVIER): **1x2.284**
- POLYMER (ELSEVIER): **1x3.771**
- RSC ADVANCES (RSC): **1x3.049**
- SMALL (WILEY-VCH): **6x10.856**
- SOFT MATTER (RSC): **1x3.399**
- SOLID STATE COMMUNICATIONS (ELSEVIER): **1x1.433**
- THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL E (SPRINGER): **1x1.686**
- THIN SOLID FILMS (ELSEVIER): **1x1.888**