

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δημήτριος Χριστόφιλος

Ραδιοηλεκτρολόγος Α', Δρ. Φυσικής

ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα πατρός/μητρός	Οδυσσεύς/Ελένη	Διεύθυνση εργασίας:	Τομέας Τεχνολογιών, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ.
Χρονολογία γέννησης:	1968		
Τόπος γέννησης:	Αθήνα	Τηλέφωνο/fax:	231 0995932 (γραφείο), 231 0995959 (εργαστήριο) 231 0995928 (fax)
Οικογενειακή Κατάσταση:	Άγαμος	E-mail :	christof@eng.auth.gr christop@auth.gr
Διεύθυνση Κατοικίας:	Άγαμος Περδίκια 76 54639 Θεσσαλονίκη		
Τηλέφωνο:	231 0900640		

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2013 έως και σήμερα	Τομέας Τεχνολογιών, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ. <i>Αναπληρωτής Καθηγητής (Αυγ. 2015)</i>	
2003 - 2013	Τομέας Φυσικής, Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ. <i>Δέκτορας (Οκτ. 2002) / Επίκουρος (Νοεμ. 2007) / Μονιμοποίηση (Αυγ. 2011)</i>	
2012 (3 μήνες)	Laboratoire de Spectrométrie Ionique et Moléculaire, Université Lyon I-CNRS <i>Επισκέπτης Ερευνητής</i>	Λυών, Γαλλία
2009 (1 μήνας)	Laboratoire de Spectrométrie Ionique et Moléculaire, Université Lyon I-CNRS <i>Επισκέπτης Καθηγητής (professeur invité)</i>	Λυών, Γαλλία
2008 (εξάμηνο)	Laboratoire de Spectrométrie Ionique et Moléculaire, Université Lyon I-CNRS <i>Επισκέπτης Ερευνητής του CNRS (chercheur invité)</i>	Λυών, Γαλλία
2002	Centre de Physique Moleculaire Optique et Hertzienne, Université Bordeaux I-CNRS <i>Επισκέπτης Ερευνητής του CNRS (chercheur invité)</i>	Μπορντώ, Γαλλία
2000 - 2001	Τομέας Φυσικής, Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ. <i>Ερευνητής Φυσικής (Ερευνητικό πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ)</i>	
2000 - 2002	Τμήμα Ηλεκτρονικής, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης <i>Επιστημονικός Συνεργάτης - Βαθμίδα Επίκουρου</i>	
1998 - 1999	Laboratoire d'Optique Quantique de CNRS, Ecole Polytechnique <i>Ερευνητής Φυσικής (Μεταδιδακτορικό)</i>	Παρίσι, Γαλλία
1997 - 1998	Στρατιωτική θητεία <i>Οπλίτης με την ειδικότητα του Ειδικού Επιστήμονα - Βοηθού Ερευνητού</i>	
1994 - 1995	2 ^ο Δημόσιο Ι.Ε.Κ. Νεαπόλεως Θεσσαλονίκη <i>Εκπαιδευτής στην ειδικότητα «Τεχνικός Η/Υ και Ηλεκτρονικών Μηχανών Γραφείου»</i>	

ΣΠΟΥΔΕΣ

1991-1997	Τομέας Φυσικής, Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ. <i>Διδακτορική διατριβή / Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος, (ΕΜΥ) με χρέη διδασκαλίας</i> <i>"Μελέτη με Φασματοσκοπία Raman της Επίδρασης Υψηλών Υδροστατικών Πιέσεων στη Δομική Ευστάθεια Μονωτών Δομής scheelite"</i>	
1995 (τρίμηνο)	Laboratoire d'Optique Quantique de CNRS, Ecole Polytechnique, <i>Υποτροφία του ευρωπαϊκού προγράμματος Erasmus</i>	Παρίσι, Γαλλία
1990-1994	Μεταπτυχιακό Τμήμα Ηλεκτρονικής Φυσικής (Ραδιοηλεκτρολογίας), Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ. <i>Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών / Άδεια ασκήσεως επαγγέλματος Ραδιοηλεκτρολόγου Α'</i> Διπλωματική εργασία: <i>"Ανάπτυξη λογισμικού ελέγχου των διατάξεων Raman-Φωτοφωταύγειας και εφαρμογή στη μελέτη του φουλερενίου C₆₀"</i>	
1986-1990	Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ. <i>Πτυχίο Φυσικής - Βαθμός πτυχίου 7,48 (Λίαν Καλώς).</i> Διπλωματική εργασία: <i>"Ανάπτυξη λογισμικού αυτοματοποίησης διάταξης Φασματοσκοπίας Raman και εφαρμογή στη μελέτη υμενίων Ti σε Si"</i>	
1986	Αποφοίτηση από το 1 ^ο Λύκειο Καβάλας	
Ξένες γλώσσες	Αγγλικά (με ευχέρεια), Γερμανικά (σε βασικό επίπεδο, "GrundStufe"), Γαλλικά (σε επίπεδο καθημερινής ομιλίας)	
Μουσική	Δημόσιο Ωδείο Καβάλας, Βιολί, Θεωρία και Αρμονία της Μουσικής	

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ2003 έως και
σήμεραΤομέας Τεχνολογιών, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ. και
Τομέας Φυσικής, Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ.**Διδασκαλία***Προπτυχιακά*

- Φυσική Ι και ΙΙ, Τμήμα Χημικών Μηχανικών (2006-2008, 2012-2018)
- Φυσική ΙΙ, Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών (2006)
- Εφαρμοσμένη Οπτική, Τμήμα Χημικών Μηχανικών (2006-2018)
- Φυσική, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών (2005, 2009-2011)
- Φυσική Ι και ΙΙ, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (2003-2005)
- Εργαστήρια Φυσικής, Τμήμα Χημικών Μηχανικών (2003-2018)

Μεταπτυχιακά

- «Ιδιότητες των Υλικών» - «Οπτικές Ιδιότητες των Υλικών», Διατμηματικό μεταπτυχιακό «Διεργασίες και Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών» (κύκλοι 2008, 2010, 2012, 2014, 2016)
- «Μέθοδοι Χαρακτηρισμού και Μελέτης Υλικών» - «Φασματοσκοπία Raman», Διατμηματικό μεταπτυχιακό «Διεργασίες και Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών» (κύκλοι 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016)
- «Πρακτική Άσκηση» συνυπεύθυνος του μαθήματος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Φυσική και Τεχνολογία Υλικών" του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ. (2016-)
- «Φυσικοχημικές Μέθοδοι Διάγνωσης» - «Φασματοσκοπία Raman», Διατμηματικό μεταπτυχιακό «Προστασία, Συντήρηση και Αποκατάσταση Μνημείων Πολιτισμού» (2003)

Διπλωματικές

Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Προγραμμα Σπουδών «Διεργασίες και Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών»:

1. "Οπτική Μελέτη Μεταλλικών Νανοσωματιδίων σε Υάλους"
Ελένη Κέρογλου, 2004
2. "Φασματοσκοπική Μελέτη Raman Νανοσωλήνων Άνθρακα σε Υψηλές Υδροστατικές Πιέσεις"
Χρήστος Τσαμπάζης, 2006
3. "Φαινόμενα Μεγέθους στο Πλασμόνιο Επιφανείας Νανοσωματιδίων Αργύρου"
Έλλη Ξόνουλου, 2010
4. "Φασματοσκοπική Μελέτη Raman του BaMoO₄ σε Συνθήκες Υψηλής Πίεσης και/ή Θερμοκρασίας"
Χρυσάνθη Παλασοπούλου, 2012
5. "Σχεδίαση και Κατασκευή Laser Ti:Sapphire"
Θεοχάρης Πεύκος, 2016
6. "Φασματοσκοπική Μελέτη Raman Ινών Κevlar σε Κανονικές Συνθήκες και σε Υψηλές Υδροστατικές Πιέσεις"
Αθανάσιος Κανούλας, σε εξέλιξη
7. "Διερεύνηση της Δυνατότητας Χρήσης Φασματοσκοπίας Raman στην Μέτρηση της Γλυκόζης στο Αίμα"
Ευάγγελος Κυρίλας, σε εξέλιξη

Μεταπτυχιακό Προγραμμα Σπουδών «Χημική Μηχανική»

1. "Φασματοσκοπική Μελέτη Raman της Αλκανίνης με πίεση και θερμοκρασία"
Μακρολειβαδίτη Αρετή, 2018 (συνεπίβλεψη)

σε συνεργασία με το Τμήμα Φυσικής (προπτυχιακά):

1. "Φασματοσκοπική μελέτη των υλικών της οικογένειας (Gd_{1-x}Y_x)Ga₃O₁₂"
Διονύσιος Αντύπας, 2005
2. "Φασματοσκοπική Μελέτη Υλικών Δομής Scheelite"
Ηλίας Ευθυμιάδης, 2006
3. "Φασματοσκοπική μελέτη συστημάτων νανοσωλήνων άνθρακα με καρτόνιο: Car@SWCNTs"
Σοφία-Μιχαέλα Σούλιου, 2008
4. "Μελέτη στερεών βιολογικών δειγμάτων με φασματοσκοπία Raman"
Αμαλία Πάσχου, 2009
5. "Μελέτη με φασματοσκοπία Raman γραφενίου ανεπτυγμένου με χημική εναπόθεση ατμών σε υπόστρωμα χαλκού"
Νικόλαος Παπαδόπουλος, 2013
6. "Χαρακτηρισμός και μελέτη διατρωματικού γραφενίου με φασματοσκοπία Raman"
Δημήτριος Κόκκινος, 2014
7. "Χαρακτηρισμός και μελέτη νανοσωματιδίων CdSi_{1-x}Se_x με τεχνικές οπτικής φασματοσκοπίας"
Δημήτριος Καββαδάς, 2014
8. "Φασματοσκοπική μελέτη της υδροστατικότητας και της απόκρισης στην εφαρμογή υψηλής πίεσης των FluorinerTM"
Σταύρος Μισόπουλος, 2018

σε συνεργασία με το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Φυσική Υλικών» του Τμήματος Φυσικής:

1. "Φασματοσκοπική μελέτη Raman νανοσωληνών άνθρακα σε υψηλές υδροστατικές πιέσεις" Ηλίας Ευθυμιάδης, 2007
2. "Μελέτη αμινοξέων και ανθρώπινων ονύχων με φασματοσκοπία Raman" Αμαλία-Μαρία Πάσχου, 2010
3. "Μελέτη των ημιαγωγών GaN και InN με φασματοσκοπία Raman" Κυριάκος Φιλίντογλου, 2011
4. "Μελέτη μαγνητικών νανοσωματιδίων με φασματοσκοπία Raman" Αθανάσιος Τουμαράς, 2014
5. "Μελέτη της επίδρασης υψηλών υδροστατικών πιέσεων στο $In_xGa_{1-x}N$ ($x=0.4$) με τεχνικές οπτικής φασματοσκοπίας" Βασιλική Γκρανά, 2014
6. "Μελέτη με φασματοσκοπία Raman φουλεριδίων αλκαλίων" Νικόλαος Παπαδόπουλος, 2015
7. "Μελέτη μαγνητικών νανοσωματιδίων με φασματοσκοπία Raman" Αθανάσιος Τουμαράς, 2016
8. "Μελέτη με φασματοσκοπία Raman υπό υψηλή πίεση των αραμιδικών ινών Kevlar-29" Θεοφάνης Σέμπρος, 2017
9. "Μελέτη αραμιδικών ινών Kevlar-49 με φασματοσκοπία Raman υπο υψηλή πίεση" Νίκη Σορόγκα, 2017
10. "Απόκριση στην εφαρμογή υψηλής υδροστατικής πίεσης των τρόπων δόνησης του γρανάτη σπάνιας γαίας $Dy_3Ga_5O_{12}$ " Μιχαήλ Μάργας, 2017
11. "Μελέτη με φασματοσκοπία Raman υπό υψηλή πίεση της L-τροπτοφάνης" Κωνσταντίνος Νικολακάκης, 2017
12. "Μελέτη της απόκρισης στην υψηλή πίεση φαρμακευτικών ουσιών με φασματοσκοπία Raman" Κωνσταντίνος Λάππας, σε εξέλιξη

Επιτροπές

Επιβλέπων διδακτορικού

1. "Οπτικές και ηλεκτρικές ιδιότητες λειτουργικών υλικών στην νανοκλίμακα", Βασίλης Γαβριήλ, 2016 (σε εξέλιξη)

Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής Διδακτορικής Διατριβής

1. "Κινητική μελέτη και μοντελοποίηση της παραγωγής πολυ-υδροξυ αλκανοϊκών οξέων με *Thermus thermophilus*", Σαμαρίδου Ελένη, 2010 (διέκοψε)
2. "Ηλεκτρονικές και οπτικές ιδιότητες νανοδομημένων υλικών", Νικόλαος Σπυρόπουλος Αντωνακάκης, 2010 (ολοκληρώθηκε, 2014)
3. "Μελέτη βιομορίων και ιστών με φασματοσκοπικές μεθόδους", Αμαλία – Μαρία Πάσχου, 2012 (σε εξέλιξη)
4. "Απομόνωση και φυσικοχημικός χαρακτηρισμός βιοπολυμερών από φυτικές μήτρες", Αλέξανδρος Παύλου, 2013 (ολοκληρώθηκε 2018)
5. "Περιβαλλοντικά οφέλη της επαυξημένης μεταφοράς θερμότητας των νανορευσταν", Γεωργία Τερτσινίδου, 2014 (ολοκληρώθηκε 2018)
6. "Ανάπτυξη και μελέτη με τεχνικές οπτικής φασματοσκοπίας διδιάστατων διχαλκογενιδίων", Νίκη Σορόγκα, 2017 (σε εξέλιξη)
7. "Μελέτη με φασματοσκοπικές τεχνικές νέων ηλεκτρονικών φαινομένων σε μοριακά συστήματα με ηλεκτρόνια", Αναστασία Τερτζίδου, 2018 (σε εξέλιξη)

Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής Διδακτορικής διατριβής

1. "Θερμική Αγωγιμότητα Νανορευστών" Τμήμα Χημικών Μηχανικών Ιφγιένεια Μεταξά (2006)
2. "Φυσικοχημικός Χαρακτηρισμός Χρωστικών σε Έργα Τέχνης επι Χάρτου της Σύγχρονης Ζωγραφικής" ΔΠΜΣ «Προστασία, Συντήρηση και Αποκατάσταση Μνημείων Πολιτισμού» Ελλη Καμπασακάλη (2007)
3. "Διεργασίες ανάκτησης και καθαρισμού των καρτενοειδών που παράγονται από το μόκητα *Blakeslea trispora* σε διαφορετικά υποστρώματα" Τμήμα Χημικών Μηχανικών Εμμανουήλ Παπαϊωάννου (2008)
4. "Φυσικοχημικός Χαρακτηρισμός σε Ζωγραφικά Έργα Σύγχρονης Τέχνης" ΔΠΜΣ «Προστασία, Συντήρηση και Αποκατάσταση Μνημείων Πολιτισμού» Ζωή-Ειρήνη Παπλιάκα (2009)
5. "Φωτονικές Διατάξεις Επιφανειακών Πλασμονικών Κυμάτων σε Κλίμακα Μικρότερη του Μήκους Κύματος" Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Οδυσσέας Χ. Τσιλιπάκος (2013)

	<p>6. "Φασματοσκοπική μελέτη νανοδομών με εφαρμογές στην οπτο- και μικροηλεκτρονική" Τμήμα Φυσικής Κυριάκος Φιλίντογλου (2016)</p> <p>7. "Development and self-assembly of plasmonic particles for applications in molecular sensors" Τμήμα Φυσικής Νικόλαος Πλιάτσικας (2018)</p>
2000 - 2002	<p>Εισηγητής θεμάτων και/ή αναβαθμολογητής στις κατατακτήριες εξετάσεις της ΚΕΜΕ αποφοίτων Τ.Ε.Ι και Πανεπιστημιακών Σχολών, στις αντίστοιχες κατατακτήριες για το Τμήμα των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών όπως έχουν με τη νέα νομοθεσία (2003-2012) και του Τμήματος Χημικών Μηχανικών (2013-2018) καθώς και για το διαγωνισμό χορήγησης υποτροφιών κληροδοτημάτων του Α.Π.Θ. (2006)</p> <p>Τμήμα Ηλεκτρονικής, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης <i>Επιστημονικός Συνεργάτης – Βαθμίδα Επίκουρου</i> Διδασκαλία, Οπτικές Επικοινωνίες, Ψηφιακά Κυκλώματα ΙΙ, Γραμμές Μεταφοράς</p>
2001	<p>Τομέας Φυσικής, Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ. <i>Διδασκαλία στο διατμηματικό μεταπτυχιακό ΕΠΕΑΕΚ «Διεργασίες και Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών»</i> «Μέθοδοι Χαρακτηρισμού και Μελέτης Υλικών» - «Φασματοσκοπία Raman».</p>
1991-1997	<p>Τομέας Φυσικής, Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ. <i>Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος, (ΕΜΥ) με χρέη διδασκαλίας κατά τη διάρκεια της διδακτορικής διατριβής</i> Διδασκαλία ασκήσεων Γενικής Φυσικής (Μηχανική και Ηλεκτρομαγνητισμός) στα Τμήματα: Πολιτικών, Ηλεκτρολόγων, Χημικών και Μηχανολόγων Μηχανικών του Α.Π.Θ. Διδασκαλία Εργαστηρίων Γενικής Φυσικής (Οπτική και Ηλεκτρομαγνητισμός) στα Τμήματα: Μηχανολόγων Μηχανικών και Αγρονόμων-Τοπογράφων Μηχανικών του Α.Π.Θ.</p>
1994 - 1995	<p>2^ο Δημόσιο Ι.Ε.Κ. Νεαπόλεως, Θεσσαλονίκη <i>Εκπαιδευτής στην ειδικότητα «Τεχνικός Η/Υ και Ηλεκτρονικών Μηχανών Γραφείου»</i> Διδασκαλία, Θεωρία και Εργαστήρια: (α) Υλικό, Περιφερειακά και Δίκτυα Η/Υ, (β) Λειτουργικά Περιβάλλοντα Συγγραφή σημειώσεων, Θεωρίας και Εργαστηρίων για τα παραπάνω θέματα (210 σελ.).</p>

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ

2003 έως και σήμερα	<p>Τομέας Τεχνολογιών, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ. και Τομέας Φυσικής, Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ. Διατμηματικό μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών «Διεργασίες και Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών» Διευθυντής 10^{ου} κύκλου (2016-2018) Μέλος της Ε.Δ.Ε. (κύκλοι 2010, 2012, 2016) Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής (κύκλοι 2014, 2016) Μέλος της Επιτροπής επιλογής υποψηφίων κύκλου 2010, 2016 Συντονιστής του μαθήματος «Ιδιότητες των Υλικών» (κύκλοι 2010, 2012, 2014, 2016) Μέλος της Ε.Δ.Ε. του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού "Νανοεπιστήμες & Νανοτεχνολογίες" (2012) Εργαστήριο Φυσικής, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ. (πρώην Τομέας Φυσικής, Γενικό Τμήμα) Διευθυντής (2017-έως σήμερα) Συντονιστής, Επιτροπή Αξιολόγησης και Διασφάλισης Ποιότητας Σπουδών Τμήματος Χημικών Μηχανικών (2017-) Μέλος, Επιτροπή Ανάπτυξης-Στρατηγικής Εξωστρέφειας Τμήματος Χημικών Μηχανικών (2017-) Μέλος, Επιτροπή Μεγάλων και Διατμηματικών Οργάνων Τμήματος Χημικών Μηχανικών (2016-) Μέλος, τακτικό ή αναπληρωματικό σε επιτροπές διαγωνισμών ή/και παραλαβής και λοιπές Επιτροπές Μέλος της Ε.Δ.Ε. του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού "Νανοεπιστήμες & Νανοτεχνολογίες" (2012) Εκλεκτορικά Σώματα Μέλος Τριμελούς Εισηγητικής Επιτροπής Τμήμα Φυσικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, «Πειραματική Ατομική ή/και Μοριακή ή και Οπτική Φυσική», 2009 Τμήμα Φυσικής, Παν/μιο Πατρών, «Φυσική των Λέιζερ (Πειραματική Κατεύθυνση)», 2009 Τμήμα Φυσικής, Α. Π. Θ., «Οπτική, Οπτική επεξεργασία πληροφοριών», 2018 Μέλος εκλεκτορικού σώματος (πλην Γενικού Τμήματος και Τμήματος Χημικών Μηχανικών) Τμήμα Φυσικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, «Πειραματική Ατομική ή/και Μοριακή ή και Οπτική Φυσική», Επίκουρος Καθηγητής, 2009 Τμήμα Φυσικής, Παν/μιο Πατρών, «Φυσική των Λέιζερ (Πειραματική Κατεύθυνση)», Λέκτορας, 2009 Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ., «Οπτικές ιδιότητες στερεών και Φασματοσκοπία στερεών», Επίκουρος Καθηγητής, 2010</p>
---------------------	--

Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ., «Φυσική Χημεία», Λέκτορας, 2010

Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ., «Οπτική, Οπτική επεξεργασία πληροφοριών», Λέκτορας, 2010

Τμήμα Φυσικής, Παν/μιο Πατρών, «Φυσική των Λέιζερ (Πειραματική Κατεύθυνση)», Επίκουρος Καθηγητής (Μονιμοποίηση), 2018

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Αντικείμενο

Φασματοσκοπική μελέτη, με χρήση οπτικών γραμμικών και μη γραμμικών φασματοσκοπικών τεχνικών, διαφόρων υλικών στερεάς καταστάσεως, μακροσκοπικής ή νανοσκοπικής διάστασης, και των μεταβολών που επάγονται στη δομή και τις οπτικές τους ιδιότητες από τη δράση εξαιρετικά υψηλών υδροστατικών πιέσεων ή άλλων παραμέτρων όπως η θερμοκρασία, η έκθεση σε ακτινοβολία, η μέθοδος παρασκευής, το μέγεθος των νανοσωματιδίων, το περιβάλλον τους κ.τ.λ.

Τεχνικές μελέτης: φασματοσκοπία Raman/micro-Raman, φασματοσκοπία απορρόφησης και φωτοφωταύγειας στο ορατό/IR φάσμα, μη γραμμικές οπτικές τεχνικές φασματοσκοπίας pump-probe με διάκριση στο χρόνο (femtosecond) στο IR, ορατό και UV φάσμα (με μη γραμμικές τεχνικές γένεσης αρμονικών), σε συνδυασμό με τεχνικές δημιουργίας υψηλών υδροστατικών πιέσεων με χρήση κελιών άκμονος διαμαντιού και/ή υψηλών/χαμηλών θερμοκρασιών. Συνδυασμός και ανάπτυξη πειραματικών οπτικών τεχνικών.

Υλικά: γραφένιο, νανοσωληνες άνθρακα και παράγωγα, φουλερίδια και παράγωγα, κρυσταλλικά και πολυκρυσταλλικά υλικά για λέιζερ, ημιαγωγικά υμένια, μεταλλικά νανοσωματίδια, χρωστικές, άμορφα υλικά (ύαλοι), κεραμικά κ.τ.λ.

Φασματοσκοπική μελέτη υλικών και νανοδομών άνθρακα

Φασματοσκοπική μελέτη γραφενίου και διερεύνηση της επίδρασης της πίεσης στις αλληλεπιδράσεις του γραφενίου με το περιβάλλον του.

Φασματοσκοπική μελέτη συστημάτων νανοσωληνων άνθρακα και παραγών τους καθώς και της από το μέγεθος και τη μορφολογία τους εξαρτώμενης απόκρισης τους κάτω από τη δράση υψηλών υδροστατικών πιέσεων, θερμοκρασιών, των μεταξύ τους ή με άλλα μόρια αλληλεπιδράσεων, κ.τ.λ.

Φασματοσκοπική μελέτη των μεταβολών φάσεως φουλερενίων και παραγών τους (σύμπλοκα και υδρίδια) σε συνάρτηση με τη θερμοκρασία και υψηλές υδροστατικές πιέσεις.

Φασματοσκοπική μελέτη συστημάτων καθώς και μεμονωμένων μεταλλικών νανοσωματιδίων

Γραμμική και μη γραμμική οπτική φασματοσκοπία με διάκριση χρόνου σε μεταλλικές νανοδομές για τη μελέτη εξαιρετικά ταχέων φαινομένων (αλληλεπιδράσεις e-e και e-phonon) αλλά και ακουστικών δονήσεων (συχνότητα, απόσβεση) και της εξάρτησής τους από το μέγεθος, τις διεπιφάνειες, τη δράση υψηλών υδροστατικών πιέσεων, τον τρόπο παρασκευής κ.τ.λ.

Ανάπτυξη πρωτότυπης οπτικής τεχνικής (Φασματοσκοπία Χωρικής Διαμόρφωσης) εντοπισμού και μέτρησης των οπτικών ιδιοτήτων και της μορφολογίας μεμονωμένων νανοδομών (π.χ. νανοσωληνων άνθρακα, μεταλλικών νανοσωματιδίων) και πρόσφατη (2010) σχεδίαση, ανάπτυξη και υλοποίηση συζευγμένης διάταξης με τη διάταξη Φασματοσκοπίας Raman του Εργαστηρίου μας.

Φασματοσκοπική μελέτη νιτριδίων

Μελέτη των οπτικών ιδιοτήτων και της δομής νιτριδίων συναρτήσει της στοιχειομετρίας, τρόπου ανάπτυξης, του πάχους των αναπτυσσόμενων υμενίων και της απόκρισής τους σε υψηλή υδροστατική πίεση.

Φασματοσκοπική μελέτη της δομικής ευστάθειας και των οπτικών ιδιοτήτων κρυσταλλικών οξειδίων

Φασματοσκοπική μελέτη υλικών δομής scheelite (CaWO_4) δομική ευστάθεια και συστηματική των επαγόμενων μεταβολών φάσης κάτω από τη δράση υψηλών υδροστατικών πιέσεων.

Φασματοσκοπική μελέτη γρανατών σπανίων γαιών τεχνολογικού ενδιαφέροντος και η απόκρισή τους σε υψηλές υδροστατικές πιέσεις.

Φασματοσκοπική μελέτη άλλων υλικών

Μελέτη των μηχανικών και οπτικών ιδιοτήτων υάλων Ag-As-S συναρτήσει της στοιχειομετρίας τους και As_2S_3 και As_2O_3 κάτω από υψηλές υδροστατικές πιέσεις, μελέτη βιοενεργότητας και επίδρασης ακτινοβολίας λέιζερ σε κεραμικά υλικά για **αδοντιατρική χρήση**, χαρακτηρισμό **νανοσωματιδίων CeO_2** , στην μελέτη της διεργασίας παρένθεσης και τη δομή **πολυμερικών αλυσίδων** σε πολυστρωματικά υλικά, του **μηχανισμού δημιουργίας αφρού υδρογέλης** και για τον ποσοτικό προσδιορισμό **καροτενοειδών σε καλλιέργειες μικροοργανισμών**, μελέτη χρωστικών και της επίδρασης περιβαλλοντικών παραγόντων (θερμοκρασία, υγρασία, UV ακτινοβολία) στις οπτικές ιδιότητες και τη μοριακή τους δομή. μελέτη σύζευξης φορέων με τα LO φωνόνια στο **GaAs**.

Διδακτορική διατριβή

Τομέας Φυσικής, Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ. (1991-1997)

"Μελέτη με Φασματοσκοπία Raman της Επίδρασης Υψηλών Υδροστατικών Πιέσεων στη Δομική Ευστάθεια Μονωτών Δομής scheelite"

Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Γεράσιμος Κουρούκλης

Μελέτη των επαγόμενων μεταβολών φάσης εξαιτίας υψηλών υδροστατικών πιέσεων (25 GPa) στην οικογένεια υλικών της μορφής A^{+2}BO_4 ($\text{A}=\text{Ca, Sr, Ba, Pb, Cd}$, $\text{B}=\text{W, Mo}$) και των διαδικασιών μέσω των οποίων πραγματοποιούνται. Συσχετισμός των οπτικών ιδιοτήτων με τους μηχανισμούς της αλλαγής φάσεως και χρήση των αποτελεσμάτων για την πρόβλεψη των αλλαγών φάσης σε άλλα παρόμοια υλικά.

Διπλωματική Εργασία (στα πλαίσια ερευνητικού προγράμματος του NATO)

	<p>Μεταπτυχιακό Τμήμα Ηλεκτρονικής Φυσικής (Ραδιοηλεκτρολογίας), Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ. (1994) <i>"Ανάπτυξη λογισμικού ελέγχου των διατάξεων Raman-Φωτοφωταύγειας και εφαρμογή στη μελέτη του φουλερενίου C₆₀"</i> Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Σ. Βες Στο πρώτο μέρος της εργασίας, αναπτύχθηκε λογισμικό για τον έλεγχο και την επικοινωνία του υπολογιστή με τις συσκευές λήψης των μετρήσεων. Το πρόγραμμα, που αναπτύχθηκε για περιβάλλον Windows σε γλώσσα Borland Pascal 7.0 for Windows με χρήση των αντικειμενοστραφών δυνατοτήτων της γλώσσας, επιτρέπει στο χρήστη τη λήψη μετρήσεων σε πολλαπλές περιοχές ενδιαφέροντος, τη διαχείριση και επεξεργασία τους καθώς και διευκολύνσεις για τη βελτιστοποίηση του σήματος και της διαδικασίας των μετρήσεων. Στο δεύτερο μέρος της εργασίας, η εφαρμογή δοκιμάστηκε και χρησιμοποιήθηκε για τη φασματοσκοπική μελέτη φουλερενίων C₆₀ και των αλλαγών φάσεων που επάγονται εξαιτίας υψηλών υδροστατικών πιέσεων: αλλαγές φάσης λόγω παγώματος των περιστροφικών βαθμών ελευθερίας των μορίων C₆₀ σε μονοκρυστάλλους των υλικών με φασματοσκοπία Raman και μεταβολές των φασμάτων απορρόφησης και εκπομπής με την πίεση.</p>
Ερευνητικά Προγράμματα	<p>«Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020» (2017-2020) <i>"Αξιοποίηση φυσικών προϊόντων της ελληνικής βιοοικολογίας"</i> Ιδιότητα: Μέλος ερευνητικής ομάδας INTERNATIONAL EXCHANGES 2012/R3, Royal society of Chemistry (4/2013-3/2015) <i>"Hyperexpanded high-T_c superconducting fullerenes"</i> Ιδιότητα: Μέλος ερευνητικής ομάδας ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ (11/2011-1/2015) <i>"Mechanical and structural properties at the nanoscale of semiconducting films for opto- and microelectronic applications (NANOMECH)"</i> Ιδιότητα: Μέλος ερευνητικής ομάδας Υποτροφίες Αριστείας για Υποψήφιους Μεταδιδακτορικούς Ερευνητές (2011-2012) <i>"Φασματοσκοπική μελέτη της δομής υλικών "αλλαγής φάσης" Ge-Sb-Te, με εφαρμογή σε μνήμες οπτικής εγγραφής"</i> Ιδιότητα: Επιστημονικός Υπεύθυνος PROJECT FOR INTERNATIONAL SCIENTIFIC COOPERATION (PICS), CNRS (1/2009-12/2011) <i>"Linear and nonlinear optical properties of single nanoobjects: carbon nanotubes and hybrid nanoparticles"</i> Ιδιότητα: Επιστημονικός Υπεύθυνος Ελληνικής ομάδας ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ (1/2005-12/2007) <i>"Ηλεκτρονικές, δομικές και οπτικές ιδιότητες συστημάτων ισχυρής ηλεκτρονικής συσχέτισης των φουλεριδίων λανθανίδων"</i> Ιδιότητα: Επιστημονικός Υπεύθυνος ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ (3/2004-12/2007) <i>"Δομικές και δυναμικές ιδιότητες αμόρφων υλικών σε υψηλές θερμοκρασίες και πιέσεις"</i> Ιδιότητα: Μέλος ερευνητικής ομάδας ΠΕΝΕΛ 99, 99ΕΔ/62 (1/2000-12/2002) <i>"Σύμπλοκα μεταφοράς φορτίου και υδρίδια φουλερενίων: επίδραση υψηλών πιέσεων και θερμοκρασίας"</i> Ιδιότητα: Μέλος ερευνητικής ομάδας</p>
Κριτής σε περιοδικά	Applied Physics Letters, Chemical Physics Letters, Diamond and Related Materials, Europhysics Letters, High Pressure Research, Journal of Solid State Chemistry, Physica Status Solidi (b), Physical Review B, Physical Review Letters, The Journal of Physical Chemistry
Συντάκτης Περιοδ./Τόμων	High Pressure Research, Taylor & Francis, UK, Guest Editor {issue: 33(1), 2013}
Επιτροπές Συνεδρίων Επιστημονικές Ενότητες	<p>Πρόεδρος της Τοπικής Οργανωτικής επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου "60th EHPRG Meeting" του European High Pressure Research Group, που θα λάβει χώρα στο Α.Π.Θ. τον Σεπτέμβριο του 2022, με περίπου 200 συνέδρους. Μέλος της Διεθνούς Συμβουλευτικής Επιτροπής του διεθνούς συνεδρίου "54th EHPRG International Meeting" του European High Pressure Research Group, Bayreuth, Γερμανία, Σεπτέμβριος του 2016. Εκλεγμένο μέλος (2015) με τριετή θητεία της Διεθνούς Επιτροπής του European High Pressure Research Group Μέλος της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής του "XXXI Panhellenic Solid State Physics & Material Science", Θεσσαλονίκη, Σεπτέμβριος 2015 Μέλος της Διεθνούς Συμβουλευτικής Επιτροπής του διεθνούς συνεδρίου "52nd EHPRG International Meeting" του European High Pressure Research Group, Λυών, Γαλλία, Σεπτέμβριος του 2014. Πρόεδρος της Τοπικής Οργανωτικής επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου "50th EHPRG Meeting" του European High Pressure Research Group, που έλαβε χώρα στο Α.Π.Θ., Σεπτέμβριος 2012, με περίπου 200 συνέδρους. Μέλος της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου "GraphEL: A European Conference/Workshop on the Synthesis, Characterization & Applications of Graphene", που έλαβε χώρα στην Μύκονο, Σεπτέμβριος 2012. Εκλεγμένο μέλος (2010) με τριετή θητεία της Διεθνούς Επιτροπής του European High Pressure Research Group</p>

	Μέλος της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής του συνεδρίου "XXIX Annual Scientific Meeting" του European High Pressure Research Group, Οκτώβριος 1991
	Μέλος του European High Pressure Research Group
	Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Συμπυκνωμένης Ύλης
Συνέδρια	148 άρθρα που παρουσιάστηκαν σε διεθνή και ελληνικά συνέδρια
Δημοσιεύσεις με κριτές	94 σε επιστημονικά περιοδικά και 2 σε τόμους βιβλίων
Αναφορές (Ιούλιος/2018)	<i>Web of Science</i> : Articles: 94, Sum of times cited: 2708, Sum of times cited without self-citations: 2587, Citing articles: 1954, Citing articles without self-citations: 1900. Average citations per item: 27.92, h-index: 24 <i>Scopus</i> : Articles: 97, Sum of times cited: 2852, Sum of times cited without self-citations of all authors: 2329, h-index: 25

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

- Δ94 "High pressure Raman study of type-I collagen"
Amalia Maria Paschou, Maria Katsikini, Dimitrios Christofilos, John Arvanitidis, and Sotirios Ves
The FEBS Journal, in print (2018)
- Δ93 "Removal of antibiotics, antibiotic-resistant bacteria and their associated genes by graphene-based TiO₂ composite photocatalysts under solar radiation in urban wastewaters"
P. Karaolia, I. Michael-Kordatou, E. Hapeshi, C. Drosou, Y. Bertakis, D. Christofilos, G. S. Armatas, L. Sygellou, T. Schwarz, N. P. Xekoukoulotakis, D. Kassinos
Applied Catalysis B-Environmental **224** 810-824 (2018)
- Δ92 "Tailoring the efficiency of an active catalyst for CO abatement through oxidation reaction: the case study of Samarium-doped Ceria"
K. Polychronopoulou, Abdallah F. Zedan, M. AlKetbi, S. Stephen, M. Ather, M. S. Katsiotis, J. Arvanitidis, D. Christofilos, A.F. Isakovic, and Saeed AlHassan
Journal of Environmental Chemical Engineering **6** 266-280 (2018)
- Δ91 "Stability at high temperature and decomposition kinetics of the fullerene dimers and photopolymers"
K. P. Meletov, J. Arvanitidis, D. Christofilos, and G. Kourouklis
Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics **9** 29-32 (2018)
- Δ90 "Raman study of the photopolymer formation in the {Pt(dbdtc)}₂-C₆₀ fullerene complex and the decomposition kinetics of the photo-oligomers"
K. P. Meletov, G. Velkos, J. Arvanitidis, D. Christofilos, and G. A. Kourouklis
Chemical Physics Letters **681** 124-129 (2017)
- Δ89 "Surface profile gradient in amorphous Ta₂O₅ semi conductive layers regulates nanoscale electric current stability"
A. C. Cefalas, Z. Kollia, N. Spyropoulos-Antonakakis, V. Gavriil, D. Christofilos, G. Kourouklis; V. V. Semashko, V. Pavlov, E. Sarantopoulou
Applied surface Science **396** 1000-1019 (2017)
Επιλέχθηκε επίσης
Key scientific article by Advances in Engineering (21 August 2017).
<https://advanceseng.com/nanotechnology-engineering/surface-profile-gradient-amorphous-ta2o5-semi-conductive-layers-regulates-nanoscale-electric-current-stability/>
- Δ88 "High pressure Raman studies of single- and bi-layer graphene on copper"
K. Filintoglou, D. Kokkinos, D. Christofilos, J. Arvanitidis, O. Frank, M. Kalbac, K. Papagelis, S. Ves, G. A. Kourouklis
Journal of Physics Conference Series **950** UNSP 032006 (2017).
- Δ87 "Raman study of the temperature-induced decomposition of the fullerene dimers C₁₂₀"
K. P. Meletov, J. Arvanitidis, D. Christofilos, G. Kourouklis, V. A. Davydov
Chemical Physics Letters **654** 81 (2016)
- Δ86 "Comparative Raman study of photo-oligomer stability in the donor-acceptor fullerene complex {Pt(dbdtc)}₂-C₆₀ and pristine C₆₀"
K. P. Meletov, J. Arvanitidis, D. Christofilos, G. Kourouklis
Nanosystems: physics, chemistry, mathematics **7** 125 (2016)
- Δ85 "Pressure-assisted photopolymerization in the molecular donor-acceptor fullerene complex {Cd(dedtc)}₂-C₆₀"
K. P. Meletov, J. Arvanitidis, D. Christofilos, G. Kourouklis
Nanosystems: physics, chemistry, mathematics **7** 133 (2016)
- Δ84 "Angular-dependent Raman study of alpha- and s-plane InN"
K. Filintoglou, M. Katsikini, J. Arvanitidis, D. Christofilos, A. Lotsari, G. P. Dimitrakopoulos, N. Vouroutzis, A. O. Ajagunna, A. Georgakilas, N. Zoumakis, G. A. Kourouklis and S. Ves
Journal of Applied Physics **117** 075302 (2015)
- P83 "Raman and photoluminescence mapping of In_xGa_{1-x}N (x≈0.4) at high pressure: Optical determination of composition and stress"
V. Gkrana, K. Filintoglou, J. Arvanitidis, D. Christofilos, C. Bazioti, G. P. Dimitrakopoulos, M. Katsikini, S. Ves A. Lotsari, G. A. Kourouklis, N. Zoumakis, A. Georgakilas, and E. Pliopoulos,

- Applied Physics Letters **105** 092107 (2014)
- Δ82 “*Structural anisotropic properties of a-plane GaN epilayers grown on r-plane sapphire by molecular beam epitaxy*”
A. Lotsari, Th. Kehagias, G. Tsiakatouras, K. Tsagaraki, M. Katsikini, J. Arvanitidis, D. Christofilos, S. Ves, Ph. Komninou, A. Georgakilas, and G. P. Dimitrakopoulos
Journal of Applied Physics **115** 213506 (2014)
- Δ81 “*Charge transport mechanisms and memory effects in amorphous TaN_x thin films*”
N. Spyropoulos-Antonakakis, E. Sarantopoulou, G. Drazic, Z. Kollia, D. Christofilos,
G. Kourouklis, D. Palles and A. C. Cefalas
Nanoscale Research Letters **8** 432 (2013)
- Δ80 “*Raman spectroscopy of graphene at high pressure: Effects of the substrate and the pressure transmitting media*”
K. Filintoglou, N. Papadopoulos, J. Arvanitidis, D. Christofilos, O. Frank, M. Kalbac,
J. Parthenios, G. Kalosakas, C. Galiotis, and K. Papagelis
Physical Review B **88** 045418 (2013)
- Δ79 “*Effect of In implantation and annealing on the lattice disorder and nano-mechanical properties of GaN*”
K. Filintoglou, P. Kavouras, M. Katsikini, J. Arvanitidis, D. Christofilos, S. Ves, E. Wendler, W. Wesch,
Thin Solid Films **531** 152 (2013)
- Δ78 “*The effect of high tempered firing cycle on the bioactive behavior of sol-gel derived dental porcelain modified by bioactive glass*”
M. Manda, M. O. Goudouri, L. Papadopoulou, N. Kantiranis, D. Christofilos,
K. Triantafyllidis, K. Chrissafis, K. M. Paraskevopoulos, P. Koidis
Journal of Sol-Gel Science and Technology **63** 481 (2012)
- Δ77 “*Material characterization and bioactivity evaluation of dental porcelain modified by bioactive glass*”
M. Manda, M. O. Goudouri, L. Papadopoulou, N. Kantiranis, D. Christofilos,
K. Triantafyllidis, K. M. Paraskevopoulos, P. Koidis
Ceramics International **38** 5585 (2012)
- Δ76 “*Anisotropic strain in α-plane GaN and polarization dependence of the Raman peaks*”
M. Katsikini, J. Arvanitidis, D. Christofilos, S. Ves, G. P. Dimitrakopoulos,
G. Tsiakatouras, K. Tsagaraki, A. Georgakilas
Physica Status Solidi (a) **209** 1085-1089 (2012)
- Δ75 “*Laser-induced Bioactivity in Dental Porcelaine Modified by Bioactive Glass*”
A. Beketova, M. Manda, D. Charoulis, D. Christofilos, L. Papadopoulou,
O.-M. Goudouri, E. Polychroniadis, K. M. Paraskevopoulos, P. Koidis
Ceramics – Silikáty **56** 323 (2012)
- Δ74 “*Optical Imaging and Absolute Absorption Cross Section Measurement of Individual Nano-objects on Opaque Substrates: Single-Wall Carbon Nanotubes on Silicon*”
D. Christofilos, J.C. Blancon, J. Arvanitidis, A. San Miguel, A. Ayari, N. Del Fatti and F. Vallée
Journal of Physical Chemistry Letters **3** 1176-1181 (2012)
- Δ73 “*Crystallinity and Chain Conformation in PEO/Layered Silicate Nanocomposites*”
K. Chrissopoulou, K.S. Andrikopoulos, S. Fotiadou, S. Bollas, C. Karageorgaki,
D. Christofilos, G. A. Voyiatzis, S. H. Anastasiadis
Macromolecules **44** 9710-9722 (2011)
- Δ72 “*Nanoindentation and Raman studies of phase-separated Ag-As-S glasses*”
K. S. Andrikopoulos, J. Arvanitidis, V. Dracopoulos, D. Christofilos, T. Wagner, S. N. Yiannopoulos
Applied Physics Letters **99** 171911 (2011)
- Δ71 “*One Pot Synthesis and Characterization of Ultra Fine CeO(2) and Cu/CeO(2) Nanoparticles. Application for Low Temperature CO Oxidation*”
A. Fotopoulos, J. Arvanitidis, D. Christofilos, K. Papagelis, M. Kalyva, K. Triantafyllidis,
D. Niarchos, N. Boukos, G. Basina, V. Tzitzios
Journal of Nanoscience and Nanotechnology **11** 8593-8598 (2011)
- Δ70 “*Ultrafast nonlinear spectroscopy of a single silver nanoparticle*”
H. Baida, D. Christofilos, P. Maioli, A. Crut, N. Del Fatti and F. Vallée
Journal of Raman Spectroscopy **42** 1891-1896 (2011)
- Δ69 “*Ultrafast Nonlinear Optical Response of a Single Gold Nanorod near Its Surface Plasmon Resonance*”
H. Baida, D. Mongin, D. Christofilos, G. Bachelier, A. Crut, P. Maioli, N. Del Fatti and F. Vallée
Physical Review Letters **107** 057402 (2011)
- Δ68 “*Surface plasmon resonance spectroscopy of single surfactant stabilized gold nanoparticles*”
H. Baida, D. Christofilos, P. Maioli, A. Crut, N. Del Fatti and F. Vallée
European Physical Journal D, **63** 293-299 (2011)
- Δ67 “*Polymeric hydrogels and supercritical fluids: The mechanism of hydrogel foaming*”
C. Tsiptsias, M. K. Paraskevopoulos, D. Christofilos, R. Andreux, C. Panayiotou
Polymer **52** 2819-2826 (2011)
- Δ66 “*Temperature-induced transformations in hydrogenated and fluorinated single-wall carbon nanotubes studied by Raman scattering*”
K. P. Meletov, A. A. Maksimov, I. I. Tartakovskii, J. Arvanitidis, D. Christofilos, G.A. Kourouklis
Journal of Experimental and Theoretical Physics **112** 979-985 (2011)

- Δ65 "High pressure Raman study of the $Sm_{2-x}C_{60}$ fulleride"
S. M. Souliou, J. Arvanitidis, D. Christofilos, K. Papagelis, S. Ves, G. A. Kourouklis, K. Prassides, Y. Iwasa, and K. Syassen
High Pressure Research **31** 13-17 (2011)
- Δ64 "High pressure Raman study of stacked-cup carbon nanofibers"
K. Papagelis, J. Arvanitidis, D. Christofilos, S.M. Souliou, C. Galiotis, S. Ves, and G.A. Kourouklis
High Pressure Research **31** 131-135 (2011)
- Δ63 "Raman spectroscopic study of the rare-earth fullerenes $Eu_{6-x}Sr_xC_{60}$ "
J. Arvanitidis, D. Christofilos, G. A. Kourouklis, A. Paloumpi, K. Papagelis, S. Ves Y. Iwasa and K. Prassides
Nanoscale **3** 2490-2493 (2011)
- Δ62 "Raman study of the temperature induced decomposition of the two-dimensional rhombohedral polymer of C_{60} and the intermediate states formed"
K. P. Meletov, J. Arvanitidis, D. Christofilos, G. A. Kourouklis, Y. Iwasa, and S. Yamanaka
Carbon **48** 2974-2979 (2010)
- Δ61 "Vibrational properties of $(Gd_{1-x}Y_x)_3Ga_5O_{12}$ solid solutions"
K. Papagelis, J. Arvanitidis, E. Vinga, D. Christofilos, G. A. Kourouklis, H. Kimura, and S. Ves
Journal of Applied Physics **107** 113504 (2010)
- Δ60 "High temperature depolymerization of the 2D-R polymer of C_{60} studied by Raman spectroscopy"
K. P. Meletov, J. Arvanitidis, D. Christofilos, G. A. Kourouklis, Y. Iwasa, and S. Yamanaka
Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures **18** 396-400 (2010)
- Δ59 "Thermally induced softening of the radial breathing modes of bundled single-wall carbon nanotubes"
K. P. Meletov, A. V. Krestinin, J. Arvanitidis, D. Christofilos, and G. A. Kourouklis
Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures **18** 538-544 (2010)
- Δ58 "Raman scattering of $In_xAl_{1-x}N$ alloys with $0.2 < x < 0.9$ "
M. Katsikini, J. Arvanitidis, D. Christofilos, S. Ves, and A. Georgakilas
Physica Status Solidi C: Current Topics in Solid State Physics **7** 76-79 (2010)
- Δ57 "High pressure Raman study of peapod and CVD grown double wall carbon nanotubes"
J. Arvanitidis, D. Christofilos, G. A. Kourouklis, S. Ves, T. Takenobu, Y. Iwasa, and H. Kataura
High Pressure Research **29** 554-558 (2009)
- Δ56 "Quantitative Determination of the Size Dependence of Surface Plasmon Resonance Damping in Single $Ag@SiO_2$ Nanoparticles"
H. Baida, P. Billaud, S. Marhaba, D. Christofilos, E. Cottancin, A. Crut, J. Lerme, P. Maioli, M. Pellarin, M. Broyer, N. Del Fatti, F. Vallee
Nano Letters **9** 3463-3469 (2009)
- Δ55 "Temperature effects in the Raman spectra of bundled single-wall carbon nanotubes"
K. P. Meletov, A. V. Krestinin, J. Arvanitidis, D. Christofilos, and G. A. Kourouklis
Chemical Physics Letters **477** 336-339 (2009)
- Δ54 "Raman spectroscopy for intracellular monitoring of Carotenoid in *Blakeslea trispora*"
E. H. Papaioannou, M. Liakopoulou-Kyriakides, D. Christofilos, I. Arvanitidis, and G. A. Kourouklis
Applied Biochemistry and Biotechnology **159** 478 (2009)
- Δ53 "High pressure Raman spectroscopy in carbon nanotubes"
G. A. Kourouklis, J. Arvanitidis, D. Christofilos, and S. Ves
Acta Physica Polonica B **116** 13 (2009)
- Δ52 "High pressure Raman study of carotene-encapsulating single-wall carbon nanotubes"
J. Arvanitidis, D. Christofilos, S. M. Souliou, K. Yanagi, H. Kataura, G. A. Kourouklis, and S. Ves
Physica Status Solidi (b) **246** 496-499 (2009)
- Δ51 "Structural support of the external tubes in double-wall carbon nanotubes"
J. Arvanitidis, D. Christofilos, G. A. Kourouklis, S. Ves, T. Takenobu, Y. Iwasa, and H. Kataura
High Pressure Research **28** 591-595 (2008)
- Δ50 "Raman study of hydrogenated and fluorinated single-wall carbon nanotubes"
K. P. Meletov, I. O. Bashkin, V. V. Shestakov, A. V. Krestinin, V. A. Davydov, M. X. Pulikkathara, V. N. Khabashesku, J. Arvanitidis, D. Christofilos, and G. A. Kourouklis
Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures **16** 322-329 (2008)
- Δ49 "Comparative Raman study of the $C_{60}H_{36}$ and $C_{60}H_{60}$ fullerene hydrides"
K. P. Meletov, I. O. Bashkin, V. V. Shestakov, I. I. Tartakovskii, A. A. Maksimov, J. Arvanitidis, D. Christofilos, and G. A. Kourouklis
Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures **16**, 593-596 (2008)
- Δ48 "Optical response of a single gold nanoparticles"
N. Del Fatti, D. Christofilos and F. Vallee
Gold Bulletin **41** 147 (2008)
- Δ47 "High pressure Raman studies of carbon nanotube materials"
D. Christofilos, J. Arvanitidis, E. Efthimiopoulos, X. Zhao, Y. Ando, T. Takenobu, Y. Iwasa, H. Kataura, S. Ves, and G. A. Kourouklis
Journal of Physics: Conference Series **121** 162003.1-5 (2008)

- Δ46 "A simple model for the interpretation of the pressure response of the radial breathing mode in double-wall carbon nanotubes"
D. Christofilos and J. Arvanitidis
Journal of Physics: Conference Series **121** 162004.1-5 (2008)
- Δ45 "Photo- and pressure-induced transformations in the linear orthorhombic polymer of C_{60} "
K. P. Meletov, V. A. Davydov, A. V. Rakhmanina, V. Agafonov, J. Arvanitidis, D. Christofilos, K. S. Andrikopoulos, and G. A. Kourouklis
Journal of Experimental and Theoretical Physics, **107** (4) 620 631 (2008) {Zh. Eksp. Theor. Fiz. **134**, 726-739 (2008)}
- Δ44 "High pressure Raman study of the second-order vibrational modes of single- and double-wall carbon nanotubes"
K. Papagelis, K. S. Andrikopoulos, J. Arvanitidis, D. Christofilos, C. Galiotis, T. Takenobu, Y. Iwasa, H. Kataura, S. Ves, and G. A. Kourouklis
Physica Status Solidi (b) **244** 4069-4073 (2007)
- Δ43 "Tube encapsulation effects in various carbon nanotube systems"
D. Christofilos, J. Arvanitidis, E. Efthimiopoulos, X. Zhao, Y. Ando, T. Takenobu, Y. Iwasa, H. Kataura, S. Ves, and G. A. Kourouklis
Physica Status Solidi (b) **244**, 4082-4085 (2007)
- Δ42 "Identification of inner and outer shells of double-wall carbon nanotubes using high-pressure Raman spectroscopy"
D. Christofilos, J. Arvanitidis, G.A. Kourouklis, S. Ves, T. Takenobu, Y. Iwasa, H. Kataura
Physical Review B **76** 113402 (2007)
Επιλέχθηκε επίσης για το ηλεκτρονικό περιοδικό:
Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology **16** (13) (2007)
- Δ41 "The Russian avant-garde painting palette documentary and physicochemical study of inorganic colorants"
E. Kampasakali, ZE Papiaka, D. Christofilos, E.A. Varella
Annali di Chimica **97** 447 (2007)
- Δ40 "Comparative high pressure Raman study of individual and bundled single-wall carbon nanotubes"
D. Christofilos, J. Arvanitidis, K. S. Andrikopoulos, G. A. Kourouklis, S. Ves, T. Takenobu, Y. Iwasa,
Physica Status Solidi (b) **244** 100 (2007)
- Δ39 "High pressure studies of the radial breathing modes in double-wall carbon nanotubes"
J. Arvanitidis and D. Christofilos
Physica Status Solidi (b) **244** 127 (2007)
- Δ38 "Second-order Raman study of double-wall carbon nanotubes under high pressure"
K. Papagelis, J. Arvanitidis, D. Christofilos, K. S. Andrikopoulos, T. Takenobu, Y. Iwasa, H. Kataura, S. Ves, and G. A. Kourouklis
Physica Status Solidi (b) **244** 116 (2007)
- Δ37 "Raman study of the high-pressure hydrogenated single-wall carbon nanotubes: in search of chemically bonded and adsorbed molecular hydrogen"
K. P. Meletov, A. A. Maksimov, I. I. Tartakovskii, I. O. Bashkin, V. V. Shestakov, A. V. Krestinin, Yu. M. Shulga, K. S. Andrikopoulos, J. Arvanitidis, D. Christofilos, and G. A. Kourouklis
Chemical Physics Letters **433** 335 (2007)
- Δ36 "Pressure Raman study of vibrational modes of glassy As_2X_3 ($X: O, S$)"
K. S. Andrikopoulos, D. Christofilos, G. A. Kourouklis, S. N. Yannopoulos,
High Pressure Research, **26** 401 (2006)
- Δ35 "Raman study of polycrystalline $PbWO_4$ under high pressure"
D. Christofilos, E. Efthimiopoulos, J. Arvanitidis, K. Papagelis, S. Ves, and G. A. Kourouklis.
High Pressure Research, **26** 421 (2006)
- Δ34 "Depth profile of the biaxial strain in a 10 μm thick InN (0001) film"
J. Arvanitidis, D. Christofilos, G. A. Kourouklis, A. Delimitis, M. Katsikini, Ph. Komninou, S. Ves, E. Dimakis, and A. Georgakilas
Journal of Applied Physics **100** 113516 (2006)
- Δ33 "Influence of pressure on the photopolymerization rate of the linear orthorhombic polymer of C_{60} "
K. P. Meletov, V. A. Davydov, A. V. Rakhmanina, V. Agafonov, J. Arvanitidis, D. Christofilos, K. S. Andrikopoulos, and G. A. Kourouklis.
Chemical Physics Letters **428** 298 (2006)
- Δ32 "Raman study of metallic carbon nanotubes at elevated pressure"
D. Christofilos, J. Arvanitidis, C. Tzampazis, K. Papagelis, T. Takenobu, Y. Iwasa, H. Kataura, C. Lioutas, S. Ves, and G. A. Kourouklis
Diamond and Related Materials **15** 1075 (2006)
- Δ31 "Pressure Dependence of the Boson peak in glassy As_2S_3 studied by Raman Scattering"
K. S. Andrikopoulos, D. Christofilos, G. A. Kourouklis, S. N. Yannopoulos,
Journal of Non-Crystalline Solids **352** 4594 (2006)
{ArXiv: cond-mat/0603158}
- Δ30 "Optical response of a single noble metal nanoparticle" (invited article)
N. Del Fatti, O. Muskens, D. Christofilos and F. Vallée
Journal of Optics A: Pure and Applied Optics **8** S264 (2006)
- Δ29 "Double-wall carbon nanotubes under pressure: Probing the response of individual tubes and their intratube correlation"

- J. Arvanitidis, D. Christofilos, K. Papagelis, T. Takenobu, Y. Iwasa, H. Kataura, S. Ves, and G. A. Kourouklis
Physical Review B 72 (19) 193411 (2005)
{ArXiv:cond-mat/0504213, 11 Apr 2005}
Επιλέχθηκε επίσης για τα ηλεκτρονικά περιοδικά:
Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology 12 (22) (2005)
Carbon Nanotubes Monthly 4 (2005)
- Δ28 "Thermal conductivity enhancement in aqueous suspensions of carbon multi-walled and double-walled nanotubes in the presence of two different dispersants"
M. J. Assael, I. Metaxa, J. Arvanitidis, D. Christofilos, and C. Lioutas
International Journal of Thermophysics 26 647 (2005)
- Δ27 "Effects of confinement on the electron and lattice dynamics in metal nanoparticles"
Lerme J, Celep G, Broyer M, Cottancin E, Pellarin M, Arbouet A, Christofilos D, Guillon C, Langot P, Del Fatti N, Vallee F
European Physical Journal D 34 (1-3) 199 (2005)
- Δ26 "Pressure screening in the interior of primary shells in double-wall carbon nanotubes"
J. Arvanitidis, D. Christofilos, K. Papagelis, K. S. Andrikopoulos, T. Takenobu, Y. Iwasa, H. Kataura, S. Ves, and G. A. Kourouklis
Physical Review B 71 (12) 125404 (2005)
{ArXiv:cond-mat/0409152, 7 Sep 2004}
Επιλέχθηκε επίσης για το ηλεκτρονικό περιοδικό:
Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology, 11 (12) (2005)
- Δ25 "High pressure Raman study of $Y_3Al_5O_{12}$ "
J. Arvanitidis, K. Papagelis, D. Christofilos, H. Kimura, G. A. Kourouklis, and S. Ves
Physica Status Solidi (b) 241 3149 (2004)
- Δ24 "High pressure Raman study of $BaMoO_4$ "
D. Christofilos, J. Arvanitidis, E. Kampasakali, K. Papagelis, S. Ves, and G. A. Kourouklis
Physica Status Solidi (b) 241 3155 (2004)
- Δ23 "Direct measurement of the single-metal-cluster optical absorption"
Arbouet A, Christofilos D, Del Fatti N, Vallee F, Huntzinger JR, Arnaud L, Billaud P, Broyer M
Physical Review Letters 93 (12), 127401 (2004)
Επιλέχθηκε επίσης για τα:
Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology 10 (13) (2004)
Communiqué de presse du CNRS, 22 Oct 2004
La Lettre du CNRS de la Délégation Régionale d'Aquitaine, Lettre n° 207, 26 Nov 2004
- Δ22 "Ultrafast electron-electron scattering and energy exchanges in noble-metal nanoparticles"
Voisin C, Christofilos D, Loukakos PA, Del Fatti N, Vallee F, Lerme J, Gaudry M, Cottancin E, Pellarin M, Broyer M
Physical Review B 69 (19) 195416 (2004)
- Δ21 "High pressure study of the surface plasmon resonance in Ag nanoparticles"
Christofilos D, Assimopoulos S, Del Fatti N, Voisin C, Vallee F, Kourouklis GA, Ves S
High Pressure Research 23 (1-2), 23 (2003)
- Δ20 "Electron-phonon scattering in metal clusters"
Arbouet A, Voisin C, Christofilos D, Langot P, Del Fatti N, Vallee F, Lerme J, Celep G, Cottancin E, Gaudry M, Pellarin M, Broyer M, Maillard M, Pileni MP, Treguer M
Physical Review Letters 90 (17) 177401 (2003)
Επιλέχθηκε επίσης για το ηλεκτρονικό περιοδικό:
Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology, 7 (19) (2003)
- Δ19 "High pressure Raman study and Lattice Dynamics Calculation for $SrWO_4$ "
D. Christofilos, K. Papagelis, S. Ves, G. A. Kourouklis, C Raptis
Journal of Physics – Condensed Matter 14 (47) 12641 (2002)
- Δ18 "Temperature and Pressure dependence of Raman active phonons of $CaMoO_4$: an anharmonicity study"
E Sarantopoulou, C Raptis, S Ves, D. Christofilos and G A Kourouklis
Journal of Physics – Condensed Matter 14 (39) 8925 (2002)
- Δ17 "Femtosecond nonlinear optical spectroscopy of the acoustic vibration of metal nanoparticles under high pressure"
D. Christofilos, C. Voisin, N. Del Fatti and F. Vallée
High Pressure Research 22 (2) 277 (2002)
- Δ16 "Environment effect on the acoustic vibration of metal nanoparticles"
C. Voisin, D. Christofilos, N. Del Fatti and F. Vallée
Physica B 316 89 (2002)
- Δ15 "Femtosecond Surface Plasmon Resonance excitation and electron dynamics in metal nanoparticles"
C. Voisin, D. Christofilos, N. Del Fatti, and F. Vallée
European Physical Journal D 16 139 (2001)
- Δ14 "Ultrafast Electron Dynamics and Optical Nonlinearities in Metal Nanoparticles" (feature article)
C. Voisin, N. Del Fatti, D. Christofilos, and F. Vallée
Journal of Physical Chemistry B 105 (12) 2264 (2001)
- Δ13 "Size dependent electron-electron interactions in metal nanoparticles"
C. Voisin, D. Christofilos, N. Del Fatti, F. Vallée, B. Prével, E. Cottancin, J. Lermé, M. Pellarin and M. Broyer
Physical Review Letters 85 (10) 2200 (2000)

Επιλέχθηκε επίσης για το ηλεκτρονικό περιοδικό:

Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology, 2 11 (2000)

- Δ12 "Time resolved investigation of the vibrational dynamics of metal nanoparticles"
C.Voisin, N. Del Fatti, D. Christofilos and F. Vallée
Applied Surface Science 164 (1) 131 (2000)
- Δ11 "Dynamique vibrationnelle de nanoparticules métalliques"
C.Voisin, N.Del Fatti, D. Christofilos, and F.Vallée
Journal de Physique IV 10 (8) 249 (2000)
- Δ10 "Nonequilibrium electron dynamics in noble metals"
N. Del Fatti, C.Voisin, M. Achermann, S.Tzortzakis, D. Christofilos and F. Vallée
Phys. Rev. B 61 (24) 16956 (2000)
- Δ09 "Acoustic vibration of metal films and nanoparticles"
N.Del Fatti, C.Voisin, D. Christofilos, F. Vallée and C. Flytzanis
Journal of Physical Chemistry A 104 (18) 4321 (2000)
- Δ08 "Pressure induced phase transitions in alkaline earth tungstates"
D. Christofilos, S. Ves, G. A. Kourouklis
Physica Status Solidi (b) 198 (1) 539 (1996)
- Δ07 "Optical Properties of C_{60} Single Crystals at High Pressure"
K. P. Meletov, D. Christofilos, S. Ves, G. A. Kourouklis,
Physica Status Solidi (b) 198 (1) 553 (1996)
- Δ06 "Femtosecond investigation of the hot-phonon effect in GaAs at room temperature"
P. Langot, N. Del Fatti, D. Christofilos, R. Tommasi, F. Vallée
Physical Review B 54 (20) 14487 (1996)
- Δ05 "Pressure induced orientational ordering in C_{60} single crystals studied by Raman spectroscopy"
K. P. Meletov, D. Christofilos, S. Ves, G. A. Kourouklis,
Physical Review B 52 (14) 10090 (1995)
- Δ04 "A High Pressure Raman Study of Calcium Molybdate"
D. Christofilos, G. A. Kourouklis, S. Ves,
Journal of Physics and Chemistry of Solids 56 (8) 1125 (1995)
- Δ03 "Pressure Induced Phase Transitions in C_{60} Single Crystals",
K. P. Meletov, D. Christofilos, G. A. Kourouklis, S. Ves,
Chemical Physics Letters 236 (3) 265 (1995)
- Δ02 "Molecular Dynamics and electronic spectrum of C_{60} crystals at high pressure"
K. P. Meletov, G. A. Kourouklis, D. Christofilos, S. Ves,
Journal of Experimental and Theoretical Physics 81 (4) 798 (1995)
- Δ01 "A High Pressure Raman Study of Terbium Molybdate"
G. A. Kourouklis, D. Christofilos, S. Ves
High Pressure Research 13 127 (1994)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΤΟΜΟΥΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- B02 "Short time-scale electron kinetics in bulk metals and metal clusters"
A. Arbouet, C. Guillon, D. Christofilos, P. Langot, N. Del Fatti and F. Vallée
κεφάλαιο στο βιβλίο "Nonequilibrium Physics at Short Time Scales",
Ed. K. Morawetz, ISBN: 3540200312, ISBN13: 9783540200315, Springer Verlag, Berlin, σελ. 357 (2004)
- B01 "Optical properties of hydrofullerene $C_{60}H_{36}$ under pressure"
D. Christofilos, S. Assimopoulos, I. Tsilika, K. P. Meletov, I. O. Bashkin, G. A. Kourouklis and S. Ves
Frontiers of High Pressure Research II. Application of High Pressure to Low Dimensional Novel Electronic Materials
eds H.D. Hochheimer et al., ISBN: 1402001592, Kluwer Academic Publishers in the NATO Sciences Series, σελ. 521 (2001)

ΆΛΛΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Foreword (50th EHPRG Meeting)
High Pressure Research 33 96 (2013)
Dimitris Christofilos and John Arvanitidis
2. "50^ο Συνέδριο Ευρωπαϊκής Εταιρείας Έρευνας Υψηλών Πιέσεων"
Φαινόμενα 18 6-8 (2013)
Δ. Χριστόφιλος, Ιωάννης Αρβανιτίδης

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

1. "Απεικόνιση και Μέτρηση Οπτικών Ιδιοτήτων Μεμονωμένων Νανοδομών: Μεταλλικά Νανοσωματίδια και Νανοσωληνές Άνθρακα"
Διατμηματικό μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών «Διεργασίες και Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών»
Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ.
Μάιος 2013, Θεσσαλονίκη
2. "High pressure Raman studies of carbon nanotubes and an optical technique for studying individual nano-objects"
Laboratory of "Struktur und Magnetismus nanoskaliger Systeme"
Essen Fakultät für Physik-Universität Duisburg
February 2010, Duisburg, Germany
3. "High pressure Raman studies of carbon nanotube systems"
Laboratoire de Spectrométrie Ionique et Moléculaire
Département de Physique
July 2009, Lyon, France
4. "Φασματοσκοπική μελέτη Raman συστημάτων νανοσωληνών άνθρακα σε υψηλές υδροστατικές πιέσεις"
Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πάτρας
Μάρτιος 2009, Πάτρα
5. "Η φασματοσκοπία Raman ως διαγνωστικό εργαλείο στη μελέτη υλικών: Νανοσωληνές άνθρακα"
Διατμηματικό μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών «Διεργασίες και Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών»
Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ.
Νοέμβριος 2008, Θεσσαλονίκη

ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Παρακολούθηση των ακόλουθων συνεδρίων (χωρίς παρουσίαση εργασίας):

VIII International Conference on High Pressure Physics, Αύγουστος 1998

XXIX Annual Scientific Meeting του European High Pressure Research Group, Οκτώβριος 1991

Άρθρα που παρουσιάστηκαν σε διεθνή και ελληνικά συνέδρια:

- | | | |
|-----|---|-----------------|
| Σ1. | "Hearing the Whispers of Matter or Raman Spectroscopy: Theory and Applications"
<u>D. Christofilos</u>
MICROMETABOLITE Summer School on
Natural Products: Chemistry, Biological Activities & Technological Applications
April 2018, Thessaloniki, Greece | (προσκεκλημένη) |
| Σ2. | "A Library of Broadband Reference Dielectric Functions, Valence Band Spectra and Raman Spectra of Epitaxial Conductive Nitride Films Grown on MgO"
S. Kassavetis, T. Zorba, J. Arvanitidis, <u>D. Christofilos</u> , G. Abadias, D. Gall, P. Patsalas
45th IC/MCTF, International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films
April 2018, San Diego, USA | (αφίσα) |
| Σ3. | "Μελέτη των δομικών και μορφολογικών χαρακτηριστικών συμπλόκων μοριακού εγκλεισμού αμιλόζης και συστημάτων αμιλόζης με βιοδραστικές ουσίες"
Α. Μαρινοπούλου, Ι. Αρβαντιδής, <u>Δ. Χριστόφιλος</u> , Σ. Ν. Ραφαηλίδης
17 ^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ένωσης Ελλήνων Φυσικών
Μάρτιος 2018, Θεσσαλονίκη | (προφορική) |
| Σ4. | "Effects of filler content and diameter size on the rheological behavior and microstructure of high density polyethylene composites filled with graphene nanoplatelets"
E. Tarani, D. G. Papageorgiou, I. Arvanitidis, <u>D. Christofilos</u> , D. N. Bikiaris, G. Vourlias, K. Chrissafis
13th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta 2017)
September 2017, Loano, Italy | (αφίσα) |
| Σ5. | "High pressure response and hydrostaticity of the FC70 Fluorinert™ studied by Raman spectroscopy"
S. Misopoulos, A. Zerfiridou, K. Filintoglou, <u>D. Christofilos</u> , S. Ves, G. A. Kourouklis, J. Arvanitidis
European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, (EUROMAT 2017)
September 2017, Thessaloniki, Greece | (αφίσα) |
| Σ6. | Comparative high pressure Raman study of the mixed valence Sm _{2.75} C ₆₀ and Eu _{2.75} C ₆₀ fullerides
S. M. Souliou, J. Arvanitidis, <u>D. Christofilos</u> , K. Papagelis, S. Ves, G. A. Kourouklis, K. Passides, Y. Iwasa, K. Syasen
European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, (EUROMAT 2017)
September 2017, Thessaloniki, Greece | (αφίσα) |
| Σ7. | High pressure Raman study of aramide fibres
<u>D. Christofilos</u> , N. Sorogka, F. Sebro, J. Arvanitidis, S. Ves, G. A. Kourouklis, J. Parthenios, G. Anagnostopoulos, C. Galiotis, K. Papagelis
European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, (EUROMAT 2017)
September 2017, Thessaloniki, Greece | (αφίσα) |
| Σ8. | High pressure Raman study of Dy ₂ Ga ₅ O ₁₂ | (αφίσα) |

- M. Margas, J. Arvanitidis, D. Christofilos, K. Papagelis, H. Kimura, G. Kourouklis, S. Ves
European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2017)
 September 2017, Thessaloniki, Greece
- Σ9. Pressure assisted photopolymerization in the fullerene layers of the molecular donor-acceptor complex $\{ZnDABCO\}C_{60}$ (αφίσα)
 K. P. Meletov, J. Arvanitidis, G. A. Kourouklis, D. Christofilos
European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, (EUROMAT 2017)
 September 2017, Thessaloniki, Greece
- Σ10. “Kevlar® fibres under hydrostatic pressure by means of Raman spectroscopy” (αφίσα)
D. Christofilos, N. Sorogka, F. Sebro, J. Arvanitidis, S. Ves, G. A. Kourouklis,
 J. Parthenios, G. Anagnostopoulos, C. Galiotis, K. Papagelis
55th European High Pressure Research Group Meeting
 September 2017, Poznan, Poland
- Σ11. “High pressure Raman and photoluminescence studies of $In_xAl_{1-x}N$ alloys” (αφίσα)
D. Christofilos, V. P. Cuenca-Gotor, F. J. Manjón, K. Filintoglou, J. Arvanitidis, S. Ves,
 C. Bazioti, G. P. Dimitrakopoulos, A. Adikimenakis and A. Georgakilas
55th European High Pressure Research Group Meeting
 September 2017, Poznan, Poland
- Σ12. “High pressure Raman study of the FC77 FluorinerTM” (αφίσα)
 S. Misopoulos, D. Christofilos, S. Ves, G. A. Kourouklis and J. Arvanitidis
13th International Conference on Materials Chemistry (MC13)
 July 2017, Liverpool, UK (poster presentation)
- Σ13. “Stability at high temperature and decomposition kinetics of C_{60} photopolymers and dimers” (αφίσα)
 K. P. Meletov, J. Arvanitidis, D. Christofilos, G. Kourouklis, V. A. Davydov
13th International Conference Advanced Carbon Nanostructures (ACNS'2017)
 July 2017, S. Petersburg, Russia
- Σ14. “Photopolymer formation in the fullerene complex $\{Pt(dbdc)_2\}C_{60}$ and kinetics of the photo-oligomers decomposition studied by Raman spectroscopy” (προφορική)
 G. Velkos, K. P. Meletov, D. Christofilos, G. A. Kourouklis, J. Arvanitidis
NN17: 14th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies
 July 2017, Thessaloniki, Greece
- Σ15. “Μελέτη ινών Kevlar® με φασματοσκοπία Raman υπό υψηλή πίεση” (αφίσα)
 Ν. Σόρογκα, Φ. Σέμπρος, Ι. Αρβαντιδής, Δ. Χριστόφιλος, Σ. Βεσ, Γ. Α. Κουρούκλης,
 Ι. Παρθένιος, Γ. Αναγνωστόπουλος, Κ. Γαλιώτης, Κ. Παπαγγελής
11^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής
 Μάιος 2017, Θεσσαλονίκη
- Σ16. “Synthesis of tunable plasmonic nanostructures by fast laser processing: application to surface enhanced Raman scattering” (προφορική)
 N. Pliatsikas, J. Arvanitidis, D. Christofilos, N. Kalfagiannis, A. Kagkoura, K. Sefiane, V. Koutsos,
 E. Pavlidou, D. Koutsogeorgis, P. Patsalas
2017 E-MRS Spring Meeting
 May 2017, Strasbourg, France
- Σ17. “Functionalization of Graphene on Electrodeposited Cu: surface-enhanced Raman scattering” (αφίσα)
 I. Fekas, S. Sarma, K. Filintoglou, N. Pliatsikas, E. Pavlidou, J. Arvanitidis, D. Christofilos, P. Patsalas
2017 E-MRS Spring Meeting
 May 2017, Strasbourg, France
- Σ18. “Pressure response of the mixed valence $RE_{2.75}C_{60}$ (RE: Sm, Eu) fullerides studied by Raman spectroscopy” (αφίσα)
 S.M. Souliou, J. Arvanitidis, D. Christofilos, K. Papagelis, S. Ves, G.A. Kourouklis,
 K. Prassides, Y. Iwasa and K. Syassen
AMIS2017 - The AIMR International Symposium 2017
 February 2017, Sendai, Japan
- Σ19. “High pressure Raman study of Kevlar-29 aramide fibres” (αφίσα)
 F. Sebro, J. Arvanitidis, D. Christofilos, S. Ves, J. Parthenios,
 G. Anagnostopoulos, C. Galiotis and K. Papagelis
32nd Panhellenic Conference on Solid-State Physics and Materials Science
 September 2016, Ioannina
- Σ20. “Pressure response of the FC70 FluorinerTM studied by Raman spectroscopy” (αφίσα)
 S. Misopoulos, A. Zerfiridou, K. Filintoglou, D. Christofilos,
 S. Ves, G. A. Kourouklis and J. Arvanitidis
32nd Panhellenic Conference on Solid-State Physics and Materials Science
 September 2016, Ioannina
- Σ21. “High pressure Raman and photoluminescence studies of $In_xAl_{1-x}N$ ($x = 0.72$)” (αφίσα)
 K. Filintoglou, J. Arvanitidis, D. Christofilos, S. Ves, G. A. Kourouklis,
 C. Bazioti, G. P. Dimitrakopoulos, A. Adikimenakis and A. Georgakilas
32nd Panhellenic Conference on Solid-State Physics and Materials Science
 September 2016, Ioannina

- Σ22. "Raman and Photoluminescence Study of $In_{0.72}Al_{0.28}N$ at High Pressure" (αφίσα)
K. Filintoglou, S. M. Souliou, J. Arvanitidis, D. Christofilos, G. A. Kourouklis, G. P. Dimitrakopoulos, A. Adikimenakis, A. Georgakilas and S. Ves
17th NPSP & WHS: High Pressure Semiconductor Physics Conference
Workshop on High-pressure Study on Superconductors
August 2016, Tokyo, Japan
- Σ23. "High pressure spectroscopic study of $In_{x-0.7}Al_{1-x}N$ " (αφίσα)
K. Filintoglou, G. Papadopoulos, I. Arvanitidis, D. Christofilos, S. Ves, G. A. Kourouklis, G. P. Dimitrakopoulos, A. Adikimenakis, A. Georgakilas
54th EHPRG Meeting of the European High Pressure Research Group
September 2016, Bayreuth, Germany
- Σ24. "High pressure Raman study of perfluorotriethylamine (FC70)" (αφίσα)
S. Misopoulos, A. Zerfiridou, K. Filintoglou, D. Christofilos, S. Ves, G. A. Kourouklis, I. Arvanitidis
54th EHPRG Meeting of the European High Pressure Research Group
September 2016, Bayreuth, Germany
- Σ25. "Pressure-induced structural phase transition of L-phenylalanine studied by Raman spectroscopy" (αφίσα)
A. Zerfiridou, K. Filintoglou, A. M. Paschou, D. Christofilos, M. Kasikini, S. Ves, G. A. Kourouklis, I. Arvanitidis
54th EHPRG Meeting of the European High Pressure Research Group
September 2016, Bayreuth, Germany
- Σ26. "Structural and Spectroscopic Study of Two Isomeric Nitrate Complexes of Pt(II). Experimental and Computational Approach" (αφίσα)
N. I. Dodoff, N. G. Vassilev, R. P. Nikolova, V. Miletić, M. Lalia-Kantouri, O. E. Pečov, D. Christofilos and J. Arvanitidis
31st Panhellenic Conference on Solid-State Physics and Materials Science
September 2015, Thessaloniki
- Σ27. "High pressure Raman study of L-phenylalanine crystals" (αφίσα)
A. Zerfiridou, K. Filintoglou, A. M. Paschou, D. Christofilos, M. Katsikini, S. Ves, G. A. Kourouklis and J. Arvanitidis
31st Panhellenic Conference on Solid-State Physics and Materials Science
September 2015, Thessaloniki
- Σ28. "Raman study of graphene irradiated with 350 eV N^{+} ions" (προφορική)
K. Filintoglou, J. Sommerfeld, J. Arvanitidis, D. Christofilos, M. Katsikini, S. Ves, G.A. Kourouklis, E. Wendler, J. Parthenios and K. Papagelis
31st Panhellenic Conference on Solid-State Physics and Materials Science
September 2015, Thessaloniki
- Σ29. "High Pressure Raman Studies of single and Bi-Layer Graphene on Copper" (προσκεκλημένη)
K. Filintoglou, D. Kokkinos, D. Christofilos, J. Arvanitidis, O. Frank, M. Kalbac, K. Papagelis, S. Ves, G. A. Kourouklis
Joint 25th AIRAPT & 53rd EHPRG Meeting of the European High Pressure Research Group
August-September 2015, Madrid, Spain
- Σ30. "Comparative Raman study of the photo-oligomers stability in the donor-acceptor fullerene complex $\{Pt(dbtc_2)\} \cdot C_{60}$ and pristine C_{60} " (προφορική)
K. P. Meletov, Y. Arvanitidis, D. Cristofilos, G. Kourouklis
ACNS'15: Advanced Carbon Nanostructures, St. Petersburg (Russia)
June-July 2015, St. Petersburg, Russia
- Σ31. "Pressure-assisted photopolymerization in the molecular donor-acceptor fullerene complex $\{Cd(dedtc_2)\} \cdot 2 \cdot C_{60}$ " (αφίσα)
K. P. Meletov, Y. Arvanitidis, D. Cristofilos, G. Kourouklis
ACNS'15: Advanced Carbon Nanostructures, St. Petersburg (Russia)
June-July 2015, St. Petersburg, Russia
- Σ32. "Raman and photoluminescence mappings of $In_xGa_{1-x}N$ at high pressure" (προφορική)
V. Gkrana, K. Filintoglou, J. Arvanitidis, D. Christofilos, S. Ves, G. A. Kourouklis, N. Zoumakis, G. P. Dimitrakopoulos, A. Georgakilas, E. Iliopoulos
52nd EHPRG Meeting of the European High Pressure Research Group
September 2014, Lyon, France
- Σ33. "High pressure Raman study of isotopically labeled double layer graphene" (αφίσα)
K. Filintoglou, D. Kokkinos, D. Christofilos, J. Arvanitidis, O. Frank, M. Kalbac, K. Papagelis, S. Ves, G. A. Kourouklis
52nd EHPRG Meeting of the European High Pressure Research Group
September 2014, Lyon, France
- Σ34. "Raman study of $^{12}C/^{13}C$ Double Layer Graphene" (αφίσα)
D. Kokkinos, K. Filintoglou, D. Christofilos, J. Arvanitidis, S. Ves, G. A. Kourouklis, O. Frank, M. Kalbac
30th Panhellenic Conference on Solid-State Physics and Materials Science
September 2014, Heraklion

- Σ35. "High pressure Raman and PL study of $In_xGa_{1-x}N$ " (αφίσα)
V. Gkrana, K. Filintoglou, J. Arvanitidis, D. Christofilos, M. Katsikini,
C. Bazioti, G. P. Dimitrakopoulos, S. Ves, G. A. Kourouklis
30th Panhellenic Conference on Solid-State Physics and Materials Science
scheduled for September 2014, Heraklion
- Σ36. "On the formation of graphene by Ge intercalation with 4H - SiC surface" (αφίσα)
N. Chandran, V. Dhanasekaran, M. Sall, J. Arvanitidis, D. Christofilos,
K. Allasad, V. Souliere, G. Ferro, E. K. Polychroniadis
ECSCRM 2014, 10th European Conference on Silicon Carbide and Related Materials
scheduled for September 2014, Grenoble, France
- Σ37. "High pressure Raman study of $In_{0.37}Ga_{0.63}N$ " (προφορική)
V. Gkrana, K. Filintoglou, J. Arvanitidis, D. Christofilos, M. Katsikini, G. P. Dimitrakopoulos,
C. Bazioti, S. Ves, G. A. Kourouklis, K. S. Andrikopoulos, N. Zoumakis, A. Georgakilas, and E. Iliopoulos
12th EXMATEC, Expert Evaluation & Control of Compound Semiconductor Materials & Technologies
June 2014, Delphi
- Σ38. "Substrate and pressure transmitting media effects on graphene studied by Raman spectroscopy" (προσκεκλημένη)
J. Arvanitidis, K. Filintoglou, D. Christofilos, G. A. Kourouklis,
S. Ves, K. Papagelis, and C. Galiotis
51st EHPRG Meeting of the European High Pressure Research Group
September 2013, London, United Kingdom
- Σ39. "High pressure graphene-environment interactions probed by Raman spectroscopy" (αφίσα)
K. Filintoglou, J. Arvanitidis, D. Christofilos, S. Ves, G. A. Kourouklis, J. Parthenios,
C. Galiotis, and K. Papagelis
XXIX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών
Σεπτέμβριος 2013, Αθήνα
- Σ40. "Raman and XRF spectroscopy study of companion animal nails" (αφίσα)
A.-M. Paschou, M. Katsikini, D. Christofilos, J. Arvanitidis, S. Ves, and G. Kazakos
XXIX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών
Σεπτέμβριος 2013, Αθήνα
- Σ41. "Polarization dependent Raman study of InN " (αφίσα)
K. Filintoglou, M. Katsikini, J. Arvanitidis, D. Christofilos, G. P. Dimitrakopoulos,
S. Ves, G. A. Kourouklis, A. Georgakilas, and N. Zoumakis
XXIX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών
Σεπτέμβριος 2013, Αθήνα
- Σ42. "High pressure Raman study of collagen" (προφορική)
A. M. Paschou, M. Katsikini, D. Christofilos, J. Arvanitidis, G. A. Kourouklis, and S. Ves
XXIX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών
Σεπτέμβριος 2013, Αθήνα
- Σ43. "Raman studies of graphene at high pressure" (προσκεκλημένη)
D. Christofilos, J.-C. Blancon, J. Arvanitidis, A. San Miguel, A. Ayari, N. Del Fatti and F. Vallée
Workshop on Graphene and Related Materials, common in
ISFOE13: 6th International Symposium on Flexible Organic Electronics and
NN13: 10th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies
July 2013, Thessaloniki
- Σ44. "Raman studies of graphene at high pressure" (προσκεκλημένη)
J. Arvanitidis, K. Filintoglou, D. Christofilos, G. A. Kourouklis,
S. Ves, K. Papagelis and C. Galiotis
Workshop on Graphene and Related Materials, common in
ISFOE13: 6th International Symposium on Flexible Organic Electronics and
NN13: 10th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies
July 2013, Thessaloniki
- Σ45. "Raman study of the neutral state donor-acceptor complexes of the fullerene C_{70} " (αφίσα)
 $\{Cd(dtc)_2\}_2C_{70}$, $\{Ni^{II}(dcp)_2\}(C_{70})_2$ and $(CuSeEt)C_{70}$ and at high pressure"
K. P. Meletov, D. V. Konarev, J. Arvanitidis, D. Christofilos, G. A. Kourouklis,
ACNS'13: Advanced Carbon Nanostructures, St. Petersburg (Russia)
July 2013, St. Petersburg, Russia
- Σ46. "High pressure Raman response of graphene supported on Cu substrate" (αφίσα)
K. Filintoglou, J. Arvanitidis, D. Christofilos, O. Frank, J. Parthenios,
C. Galiotis, K. Papagelis
IWEPNM 2013, XXVII International Winterschool on Electronic Properties
of Novel Materials: Molecular Nanostructures, Kirchberg/Tirol (Austria) March 2013
March 2013, Kirchberg/Tirol Austria
- Σ47. "High pressure Raman studies of graphene supported on Cu substrates" (αφίσα)
J. Arvanitidis, D. Christofilos, K. Filintoglou, O. Frank, J. Parthenios, C. Galiotis and K. Papagelis
GraphEL: A European Conference/Workshop on the Synthesis,
Characterization and Applications of Graphene
September 2012, Mykonos, Greece

- Σ48. "Graphene under uniaxial and hydrostatic deformation"
J. Parthenios, J. Arvanitidis, D. Christofilos, K. Filintoglou, O. Frank, C. Galiotis, K. Papagelis
50th EHPRG Meeting of the European High Pressure Research Group
September 2012, Thessaloniki, Greece (αφίσα)
- Σ49. "High pressure response of collagen studied by Raman spectroscopy"
A. M. Paschou, A. Ranti, M. Katsikini, D. Christofilos, J. Arvanitidis, G. A. Kourouklis, S. Ves
50th EHPRG Meeting of the European High Pressure Research Group
September 2012, Thessaloniki, Greece (αφίσα)
- Σ50. "Effect of In implantation and subsequent annealing on the lattice disorder and nano-mechanical properties of GaN"
K. Filintoglou, P. Kavouras, M. Katsikini, J. Arvanitidis, D. Christofilos, S. Ves, E. Wendler, W. Wesch
EDS2012, International Conference on Extended Defects in Semiconductors
June 2012, Thessaloniki, Greece (αφίσα)
- Σ51. "Structural anisotropic properties of a-plane (11-20) GaN and InN films grown on r-plane sapphire by PAMBE"
G. P. Dimitrakopoulos, A. Lotsari, Th. Kehagias, M. Katsikini, J. Arvanitidis, D. Christofilos, S. Ves, G. Tsiakatouras, A. O. Ajagana, E. Iliopoulos, A. Georgakilas, Th. Karakostas, and Ph. Komninou
2011 E-MRS (European Materials Research Society) Fall Meeting
September 2011, Warsaw, Poland (αφίσα)
- Σ52. "High pressure Raman study of β -carotene before and after encapsulation in single-wall carbon nanotubes"
J. Arvanitidis, D. Christofilos, S. M. Souliou, G. A. Kourouklis, S. Ves, K. Yanagi, H. Kataura
49th EHPRG Meeting of the European High Pressure Research Group
August 2011, Budapest, Hungary (προφορική)
- Σ53. "Defect properties and anisotropy of nonpolar a-plane GaN films grown on r-plane sapphire by MBE"
A. Lotsari, G. P. Dimitrakopoulos, Th. Kehagias, M. Katsikini, J. Arvanitidis, D. Christofilos, G. Tsiakatouras, S. Ves, A. Georgakilas and Ph. Komninou
ICNS-9, 9th International Conference on Nitride Semiconductors
July 2011, Glasgow, United Kingdom (αφίσα)
- Σ54. "Raman spectroscopic study of the rare-earth fullerides $\text{Eu}_{1-x}\text{Sr}_x\text{C}_{60}$ "
J. Arvanitidis, D. Christofilos, G. A. Kourouklis, A. Paloumpi, K. Papagelis, S. Ves, Y. Iwasa and K. Prassides
2010- FSAS 2010 (Fullerene Silver Anniversary Symposium)
October 2010, Crete (αφίσα)
- Σ55. "Temperature study of surface plasmon resonance in silver nanoparticles: size effects"
E. Xenogiou, V. Juve, P. Maioli, J. Arvanitidis, A. Crut, D. Christofilos, N. Del Fatti, F. Vallée, and G. A. Kourouklis
XXVI Ημελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών
Σεπτέμβριος 2010, Ιωάννινα (προφορική)
- Σ56. "The pressure response of stacked-cup carbon nanofibers studied by Raman spectroscopy"
K. Papagelis, J. Arvanitidis, D. Christofilos, S.M. Souliou, C. Galiotis, S. Ves, and G.A. Kourouklis
XXVI Ημελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών
Σεπτέμβριος 2010, Ιωάννινα (αφίσα)
- Σ57. "High pressure Raman study of the $\text{RE}_{1-75}\text{C}_{60}$ ($\text{RE} = \text{Sm}, \text{Eu}$) fullerides"
S.M. Souliou, J. Arvanitidis, D. Christofilos, K. Papagelis, S. Ves, G.A. Kourouklis, T. Nakagawa, K. Prassides, and K. Syassen
XXVI Ημελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών
Σεπτέμβριος 2010, Ιωάννινα (προφορική)
- Σ58. "Surface plasmon resonance spectroscopy of single surfactant stabilized gold nanoparticles"
F. Vallée, P. Maioli, A. Crut, D. Christofilos and N. Del Fatti
XV International Symposium on Small Particles & Inorganic Clusters, ISSPIC XV
September 2010, Oaxaca, Mexico (προσκεκλημένη)
- Σ59. "High pressure Raman study of stacked-cup carbon nanofibers"
K. Papagelis, J. Arvanitidis, D. Christofilos, S.M. Souliou, C. Galiotis, S. Ves, and G.A. Kourouklis
47th EHPRG Meeting of the European High Pressure Research Group
July 2010, Uppsala, Sweden (αφίσα)
- Σ60. "High pressure Raman study of the $\text{Sm}_{1-75}\text{C}_{60}$ fulleride"
S. M. Souliou, J. Arvanitidis, D. Christofilos, K. Papagelis, S. Ves, G. A. Kourouklis, K. Prassides, Y. Iwasa, and K. Syassen
47th EHPRG Meeting of the European High Pressure Research Group
July 2010, Uppsala, Sweden (προφορική)
- Σ61. "Ultrafast nonlinear spectroscopy of a single silver nanoparticles"
P. Maioli, H. Baica, D. Christofilos, A. Crut, N. Del Fatti and F. Vallée
European Conference on Nonlinear Optical Spectroscopy, ECONOS 2010
June 2010, Bremen, Germany (προφορική)

- Σ62. "Quantum Limit to the Surface Plasmon Resonance Damping of Single Silver nanoparticles" (προφορική)
3. V. Juvé, P. Maioli, H. Baida, P. Billaud, S. Marhaba, D. Christofilos, E. Cottancin, A. Crut, J. Lermé, M. Pellarin, M. Broyer, N. Del Fatti, F. Vallée, A. Sánchez-Iglesias, I. Pastoriza-Santos and L.M. Liz-Marzán
Transalp'Nano 2010, Second Transalpine Conference on Nanoscience and Nanotechnologies June 2010, Como, Italy
- Σ63. "Ultrafast spectroscopy of ensembles and single metal nanoparticles" (προσκεκλημένη)
N. Del Fatti, V. Juvé, H. Baida, D. Christofilos, P. Maioli, A. Crut, and F. Vallée
SPIE Photonics West 2010
January 2010, San Francisco, USA
- Σ64. "Optical properties of nano-objects: Carbon nanotubes and metallic particles" (προσκεκλημένη)
D. Christofilos
XXV Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών
Σεπτέμβριος 2009, Θεσσαλονίκη
- Σ65. "Probing the pressure-induced structural deformation of carbon nanotubes through carotene encapsulation in their interior" (αφίσα)
S. M. Souliou, D. Christofilos, J. Arvanitidis, K. Yanagi, H. Kataura, G. A. Kourouklis, and S. Ves
XXV Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών
Σεπτέμβριος 2009, Θεσσαλονίκη
- Σ66. "Raman scattering of In_xAl_{1-x}N alloys with 0.2 < x < 0.9" (αφίσα)
M. Katsikini, J. Arvanitidis, D. Christofilos, S. Ves, and A. Georgakilas
2009 E-MRS (European Materials Research Society) Spring Meeting
June 2009, Strasbourg, France
- Σ67. "Μελέτη της παραγωγής καρτενοειδών σε καλλιέργειες του *Blakeslea trispora* με φασματοσκοπία Raman" (προφορική)
Ε. Παπαϊωάννου, Μ. Λιακοπούλου-Κυριακίδου, Δ. Χριστόφιλος, Γ. Κουρούκλης και Ι. Αρβανιτίδης
7^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής (ΠΕΣΧΜ)
Ιούνιος 2009, Πάτρα
- Σ68. "High pressure Raman study of peapod and CVD grown double wall carbon nanotubes" (αφίσα)
J. Arvanitidis, D. Christofilos, G. A. Kourouklis, S. Ves, T. Takenobu, Y. Iwasa, and H. Kataura
47th EHPRG Meeting of the European High Pressure Research Group
September 2009, Paris, France
- Σ69. "Thermally induced softening of the radial breathing modes of bundled single-wall carbon nanotubes" (προφορική)
K. P. Meletov, A. V. Krestinin, J. Arvanitidis, D. Christofilos, and G. A. Kourouklis
9th Biennial International Workshop: "Fullerenes and Atomic Clusters, IWFA'2009"
July 2009, St. Petersburg, Russia
- Σ70. "High temperature depolymerization of the 2D-R polymer of C₆₀ studied by Raman spectroscopy" (αφίσα)
K. P. Meletov, J. Arvanitidis, D. Christofilos, G. A. Kourouklis, Y. Iwasa, and S. Yamanaka
9th Biennial International Workshop: "Fullerenes and Atomic Clusters, IWFA'2009"
July 2009, St. Petersburg, Russia
- Σ71. "Linear and non linear optics with a single metal nanoparticle" (προφορική)
H. Baida, D. Christofilos, A. Crut, P. Maioli, N. Del Fatti and F. Vallée
Transalp'Nano 2008, First Transalpine Conference on Nanoscience and Nanotechnologies
October 2008, Lyon, France
- Σ72. "High pressure Raman spectroscopy in carbon nanotubes" (προσκεκλημένη)
G. A. Kourouklis, J. Arvanitidis, D. Christofilos, and S. Ves
Fall Meeting 2008 European Materials Research Society (E-MRS)
September 2008, Warsaw, Poland
- Σ73. "Structural support of the external tubes in double-wall carbon nanotubes" (αφίσα)
J. Arvanitidis, D. Christofilos, G. A. Kourouklis, S. Ves, T. Takenobu, Y. Iwasa, and H. Kataura
46th European High Pressure Research Group Meeting (EHPRG)
September 2008, Valencia, Spain
- Σ74. "Linear and non linear optics with a single metal nanoparticle" (προσκεκλημένη)
H. Baida, D. Christofilos, A. Crut, P. Maioli, N. Del Fatti and F. Vallée
International Workshop on Photonics and Applications 2008 (IWPA 2008)
September 2008, Nha Trang, Vietnam
- Σ75. "High pressure Raman study of carotene-encapsulating single-wall carbon nanotubes" (αφίσα)
J. Arvanitidis, D. Christofilos, S. M. Souliou, K. Yanagi, H. Kataura, G. A. Kourouklis, and S. Ves
13th International Conference on High Pressure Semiconductor Physics
August 2008, Fortaleza, Ceara, Brazil
- Σ76. Επιδόρηση υψηλών πιέσεων στο φάσμα Raman 2ης τάξης νενοσωλήνων: άνθρακα απλού και διπλού τοιχώματος
Κ. Παπαγγελής, Ι. Αρβανιτίδης, Δ. Χριστόφιλος, Κ. Σ. Ανδρικόπουλος, Σ. Βεσ και Γ. Α. Κουρούκλης
XXIII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών
Σεπτέμβριος 2007, Αθήνα

- Σ77. "Φασματοσκοπική Μελέτη Raman Συστημάτων Νανοσωληνών Άνθρακα σε Υψηλές Υδροστατικές Πίεσεις" (προφορική)
 Δ. Χριστόφιδος, Ι. Αρβανιτιδής, Η. Ευθυμίουπουλος, Χ. Zhao, Y. Ando, T. Takenobu, Y. Iwasa, H. Kataura, S. Ves και Γ. Α. Κουρούκλις
 XXIII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών Σεπτέμβριος 2007, Αθήνα
- Σ78. "Νανοβρόμια πολυμερούς-ανοργάνου : Μελέτη δομής και δυναμικής σε περιορισμένη γεωμετρία" (αφίσα)
 Σ. Φωτιάδου, Κ. Χρυσούπουλου, Σ.Χ. Αναστασιάδης, Κ. Ανδρικόπουλος, Δ. Χριστόφιδος, Γ. Κουρούκλις, and Β. Frick
 XXIII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών Σεπτέμβριος 2007, Αθήνα
- Σ79. "A simple model for the interpretation of the pressure response of the radial breathing modes in double-wall carbon nanotubes" (αφίσα)
 D. Christofilos and I. Arvanitidis
 Joint 21st AIRAPT & 45th European High Pressure Research Group Meeting (EHPRG) September 2007, Catania, Italy
- Σ80. "High pressure Raman studies of carbon nanotube materials" (αφίσα)
 D. Christofilos, I. Arvanitidis, E. Efthimiopoulos, X. Zhao, Y. Ando, T. Takenobu, Y. Iwasa, H. Kataura, S. Ves and G. A. Kourouklis
 Joint 21st AIRAPT & 45th European High Pressure Research Group Meeting (EHPRG) September 2007, Catania, Italy
- Σ81. "Comparative Raman study of the C₆₀H₂ and C₆₀H₁₈ fullerene hydrides" (αφίσα)
 K. P. Meletov, I. O. Bashkin, V. V. Shestakov, I. I. Tartakovskii, A. A. Maksimov, I. Arvanitidis, D. Christofilos, and G. A. Kourouklis
 8th Biennial International Workshop Fullerenes and Atomic Clusters (IWFAC 2007) July 2007, St Petersburg, Russia
- Σ82. "Raman study of hydrogenated and fluorinated single-wall carbon nanotubes" (αφίσα)
 K. P. Meletov, I. O. Bashkin, V. V. Shestakov, A. V. Krestinin, V. A. Davydov, M. X. Pulkkathara, V. N. Khabashesku, J. Arvanitidis, D. Christofilos, and G. A. Kourouklis
 8th Biennial International Workshop Fullerenes and Atomic Clusters (IWFAC 2007) July 2007, St Petersburg, Russia
- Σ83. "Μελέτη της δομής και δυναμικής νανοσύνθετων υλικών πολυμερούς – ανοργάνου με φασματοσκοπικές μεθόδους" (προφορική)
 Σ. Φωτιάδου, Κ. Χρυσούπουλου, Σ. Αναστασιάδης, Κ. Ανδρικόπουλος, Δ. Χριστόφιδος, Γ. Κουρούκλις, Β. Frick
 6^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής Ιούλιος 2007, Αθήνα
- Σ84. "Tube encapsulation effects in various carbon nanotube systems" (αφίσα)
 D. Christofilos, I. Arvanitidis, E. Efthimiopoulos, X. Zhao, Y. Ando, T. Takenobu, Y. Iwasa, H. Kataura, S. Ves, and G. A. Kourouklis
 XXIII International Winter School on Electronic Properties of Novel Materials March 2007, Kirchberg, Austria
- Σ85. "High Pressure Raman Study of the Second-Order Vibrational modes of Single- and Double-Wall Carbon Nanotubes" (αφίσα)
 K. Papagelis, K. S. Andrikopoulos, I. Arvanitidis, D. Christofilos, C. Galiotis, T. Takenobu, Y. Iwasa, H. Kataura, S. Ves, and G. A. Kourouklis
 XXIII International Winter School on Electronic Properties of Novel Materials March 2007, Kirchberg, Austria
- Σ86. "Pressure Raman study of vibrational modes of glassy As₂S₃ (X: O, S)" (αφίσα)
 K. S. Andrikopoulos, D. Christofilos, G. A. Kourouklis, S. N. Yannopoulos,
 XIV European High Pressure Research Group Meeting (EHPRG) September 2006, Prague, Czech Republic
- Σ87. "Raman study of polycrystalline PbWO₄ under high pressure" (αφίσα)
 D. Christofilos, E. Efthimiopoulos, I. Arvanitidis, K. Papagelis, S. Ves, G. A. Kourouklis,
 XIV European High Pressure Research Group Meeting (EHPRG) September 2006, Prague, Czech Republic
- Σ88. "Επίδραση της πίεσης σε νανοσωληνές άνθρακα διπλού τοιχώματος" (αφίσα)
 Δ. Χριστόφιδος και Ι. Αρβανιτιδής
 XVII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών Σεπτέμβριος 2006, Πάτρα
- Σ89. "Φασματοσκοπική μελέτη Raman των επαγόμενων από την πίεση μεταβολών φάσης του PbWO₄" (προφορική)
 Δ. Χριστόφιδος, Η. Ευθυμίουπουλος, Ι. Αρβανιτιδής, Κ. Παπαγεωργίου, Γ. Α. Κουρούκλις και Σ. Βεσ
 XXII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών Σεπτέμβριος 2006, Πάτρα
- Σ90. "Μελέτη της παραμόρφωσης διαζονικής παραμόρφωσης κατά τη διεύθυνση ανάπτυξης υμενίων InN" (προφορική)
 Ι. Αρβανιτιδής, Δ. Χριστόφιδος, Γ. Α. Κουρούκλις, Α. Λελημήτης, Μ. Κατσικίνη, Φ. Κομνηνού, Σ. Βεσ, Β. Δημάκης και Α. Γεωργακίλας
 XXII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών

- Σεπτέμβριος 2006, Πάτρα
- Σ91. "Επίδραση υψηλών υδροστατικών πιέσεων στο φάσμα Raman 2ης τάξης ναυσοσολήνων διπλού τοιχώματος" (αφίσα)
Κ. Παπαγγελής, Ι. Αρβανιτίδης, Δ. Χριστόφολος, Κ. Σ. Ανδρικόπουλος, Γ. Α. Κουρούκλης και Σ. Βεσ
XXII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών
Σεπτέμβριος 2006, Πάτρα
- Σ92. "Φασματοσκοπική μελέτη Raman των φουλεριδίων $E_{6-x}S_xC_{60}$ " (αφίσα)
Α. Παλούμπη, Κ. Παπαγγελής, Ι. Αρβανιτίδης, Δ. Χριστόφολος, Γ. Α. Κουρούκλης, Κ. Πρασιδής και Υ. Iwasa
XXII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών
Σεπτέμβριος 2006, Πάτρα
- Σ93. "Raman study of metallic carbon nanotubes at elevated pressure" (αφίσα)
D. Christofilos, J. Arvanitidis, C. Tzampazis, K. Papagelis, T. Takenobu, Y. Iwasa, H. Kataura, C. Lioutas,
S. Ves, and G. A. Kourouklis
17th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials Nitrides & Silicon Carbide
September 2005, Toulouse, France
- Σ94. "High pressure Raman study of double-wall carbon nanotubes" (προφορική)
D. Christofilos, J. Arvanitidis, K. S. Andrikopoulos, V. Vafeiadou, D. Kanoulas
G. A. Kourouklis, K. Papagelis, E. Kampasakali, and S. Ves
XXI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών
Αύγουστος 2005, Λευκωσία, Κύπρος
- Σ95. "Spectroscopy study of $(Gd_{1-x}Y_x)Ga_2O_3$ compounds" (αφίσα)
K. Papagelis, J. Arvanitidis, D. Christofilos, G. A. Kourouklis, E. Vinga, D. Antipas, and S. Ves
XXI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών
Αύγουστος 2005, Λευκωσία, Κύπρος
- Σ96. "Επίδραση υπερύθρου ακτινοβολίας στο χρώμα και τη μοριακή δομή χρωματικών στρωμάτων σε χαρτί" (αφίσα)
Ε. Καμπασακάλι, Ε. Α. Βαρέλλα, Δ. Χριστόφολος
XXI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών
Αύγουστος 2005, Λευκωσία, Κύπρος
- Σ97. "Pressure and temperature dependence of the boson peak in glassy As_2S_3 studied by Raman scattering" (αφίσα)
K.S. Andrikopoulos, S.N. Yannopoulos, D. Christofilos, G.A. Kourouklis
5th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems,
New results, Directions and Opportunities
July 2005, Lille, France.
- Σ98. "Pressure induced structural modifications of As_2S_3 glass" (αφίσα)
K.S. Andrikopoulos, D. Christofilos, S.N. Yannopoulos, G.A. Kourouklis,
Joint XX AIRAPT & XLIII European High Pressure Research Group Meeting (EHPRG)
June 2005, Karlsruhe, Germany.
- Σ99. "Phase transitions and optical absorption of $BaMoO_4$ under pressure" (αφίσα)
D. Christofilos, J. Arvanitidis, E. Kampasakali, K. Papagelis, S. Ves, and G. A. Kourouklis
Joint XX AIRAPT & XLIII European High Pressure Research Group Meeting (EHPRG)
June 2005, Karlsruhe, Germany
- Σ100. "Raman study of pressure screening effects in double-wall carbon nanotubes" (αφίσα)
J. Arvanitidis, D. Christofilos, K. Papagelis, K. S. Andrikopoulos, G. A. Kourouklis,
S. Ves, T. Takenobu, Y. Iwasa, and H. Kataura
Joint XX AIRAPT & XLIII European High Pressure Research Group Meeting (EHPRG)
June 2005, Karlsruhe, Germany
- Σ101. "Preliminary study on the effects of accelerated ageing on the chromatic profile of gouache and watercolour paint layers on paper" (αφίσα)
Ε. Καμπασακάλι, Α.Ρ. Μουτσάτσου, Δ. Χριστόφολος, Ε.Α. Βαρέλλα
8th International Conference on "Non-Destructive Investigations and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage"
May 2005, Lecce Italy
- Σ102. "Pressure response of the double-wall carbon nanotubes studied by Raman spectroscopy" (προφορική)
J. Arvanitidis, D. Christofilos, K. Papagelis, K. S. Andrikopoulos, E. Kampasakali, T. Takenobu,
Y. Iwasa, H. Kataura, S. Ves, and G. A. Kourouklis
Nanotech Insight, The International Conference on Nanotechnology: Science and Application
February 2005, Luxor, Egypt
- Σ103. "Rare earth aluminum garnets: Raman and IR investigation" (προφορική)
S. Ves, K. Papagelis, J. Arvanitidis, D. Christofilos, and G. A. Kourouklis
16th Serbia and Montenegro National Symposium on Condensed Matter Physics
September 2004, Sokobanja (Serbia)
- Σ104. O. Muskens, D. Christofilos, N. Del Fatti, F. Vallée, J.R. Huntzinger and M. Boyer (προσκεκλημένη)
Fifth France-Japan Workshop on Nanomaterials
October 2004, Bordeaux (France)
- Σ105. "Μελέτη της επίδρασης υψηλών υδροστατικών πιέσεων σε μονοκρυστάλλους $Y_3Al_5O_{12}$ (YAG) με φασματοσκοπία Raman" (αφίσα)
Ι. Αρβανιτίδης, Δ. Χριστόφολος, Κ. Παπαγγελής, Γ. Κουρούκλης και Σ. Βεσ

- ΝΚ Ηνωμένων Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών
Σεπτέμβριος 2004, Ιωάννινα
- Σ106. "Φασματοσκοπική μελέτη Raman του BaMoO₄ σε υψηλές υδροστατικές πιέσεις" (προφορική)
Δ. Χριστοφίλος, Ι. Αρβανιτίδης, Ε. Κομπασακάλη, Ε. Βίγκκα, Κ. Παπαγγελής, Σ. Βεσ και Γ. Κουρούκλις
ΝΚ Ηνωμένων Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών
Σεπτέμβριος 2004, Ιωάννινα
- Σ107. "Confinement effects on the electron and lattice dynamics in metal nanoparticles" (προφορική)
J. Lermé, G. Celis, E. Cottancin, M. Pollarin, M. Broyer, A. Arbouet,
D. Christofilos, C. Guillon, P. Langot, N. Del Fatti, and F. Vallée
12th Int. Symposium on Small Particles and Inorganic Clusters (ISSPIC XII)
September 2004, Nanjing (China)
- Σ108. "High pressure Raman study of BaMoO₄" (προφορική)
D. Christofilos, I. Arvanitidis, E. Kampasakali, K. Papagelis, S. Ves, and G. A. Kourouklis
11th International Conference on High Pressure Semiconductor Physics
August 2004, Berkeley, CA, USA
- Σ109. "High pressure Raman study of FeSiO₂" (οφείσει)
I. Arvanitidis, K. Papagelis, D. Christofilos, H. Kimura, G. A. Kourouklis, and S. Ves
11th International Conference on High Pressure Semiconductor Physics
August 2004, Berkeley, CA, USA
- Σ110. "Electron-Phonon Interactions and Coherent Acoustic Vibrations in Noble-Metal Nanoparticles" (προσκεκλημένη)
N. Del Fatti, A. Arbouet, D. Christofilos and F. Vallée
PHONONS 2004
July 2004, St Petersburg (Russia)
- Σ111. "Ultrafast spectroscopy of metal nanoparticles" (προσκεκλημένη)
N. Del Fatti, A. Arbouet, D. Christofilos and F. Vallée
Seminar on "Cooperative Phenomena in Optics and Transport in Nanostructures"
June 2004, Dresden (Germany)
- Σ112. "Linear and nonlinear optical properties of metal nanoparticles" (προσκεκλημένη)
F. Vallée, A. Arbouet, N. Del Fatti, P. Langot and D. Christofilos
EU RESCO conference on Cluster Systems and Nanotubes
Mai 2004, Giens (France)
- Σ113. A. Arbouet, C. Guillon, D. Christofilos, P. Langot, N. Del Fatti, F. Vallée (προφορική)
GDR "Assemblage d'agregats sur surfaces : Propriétés reliées à l'organisation"
Septembre 2003, Paris (France)
- Σ114. "Επίδραση της πίεσης στο πλάσμα επιφανείας νομοσωματιδίων αργύρου: φαινόμενα μεγέθους" (προφορική)
Ε. Κεσόγλου, Δ. Χριστοφίλος, Ν. Del Fatti, F. Vallée, Γ. Α. Κουρούκλις, Σ. Βεσ
ΝΚ Ηνωμένων Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών
Σεπτέμβριος 2003, Θεσσαλονίκη
- Σ115. "Linear and nonlinear optical properties of metal nanoparticles: toward single metal nanoparticle optical detection and spectroscopy" (προσκεκλημένη)
C. Guillon, D. Christofilos, P. Langot, N. Del Fatti and F. Vallée
Laser Physics 2003 (LPHYS'03)
August 2003, Hamburg (Germany)
- Σ116. "Time resolved-spectroscopy: a tool for analyzing metal cluster electronic and vibrational properties" (προσκεκλημένη)
A. Arbouet, C. Guillon, D. Christofilos, P. Langot, N. Del Fatti and F. Vallée
EMRS meeting - Symposium on Nanostructures from Clusters
June 2003, Strasbourg, France
- Σ117. "Ultrafast nonequilibrium electron dynamics in bulk and confined metal systems" (προσκεκλημένη)
A. Arbouet, C. Guillon, D. Christofilos, P. Langot, N. Del Fatti, F. Vallée
Photonics West 2003 - SPIE's Int. Symposium on Optoelectronics
January 2003, San Jose (USA)
- Σ118. "Technique de mesure d'absorption d'une nanoparticule unique" (προφορική)
A. Arbouet, C. Guillon, D. Christofilos, P. Langot, N. Del Fatti, F. Vallée,
J. Lermé, E. Cottancin, M. Pollarin, et M. Broyer
GDR "Assemblage d'agregats sur surfaces : Propriétés reliées à l'organisation"
Octobre 2002, Villeurbanne (France)
- Σ119. "High pressure study of the surface plasmon resonance in Ag nanoparticles" (προφορική)
Christofilos D., Assimakopoulos S., Del Fatti N., Voisin C., Vallée F., Kourouklis GA, Ves S
XXXI European High Pressure Research Group Meeting
September 2002, Edinburgh, United Kingdom
- Σ120. "Ultrafast electron interactions in noble metal nanoparticles: size effects" (προσκεκλημένη)
C. Voisin, D. Christofilos, N. Del Fatti, and F. Vallée
3ème Séminaire Franco-Japonais sur les Nanomatériaux
October 2001, Paris (France)
- Σ121. "Ultrafast electron interactions in noble metal nanoparticles" (προσκεκλημένη)
C. Voisin, D. Christofilos, N. Del Fatti, P. Langot and F. Vallée

- Interdisciplinary Laser Science and OSA Annual Meeting
October 2001, Long Beach (USA)
- Σ122. "Femtosecond nonlinear optical spectroscopy of the acoustic vibration of metal nanoparticles under high pressure" (προφορική)
D. Christofilos, C. Voisin, N. Del Fatti, and F. Vallée
XXXIX European High Pressure Research Group Meeting (EHPRG)
September 2001, Santander (Spain)
- Σ123. "Ο ρόλος των κανονικών τρόπων δόνησης στις επαγόμενες από την πίεση δομικές μεταβολές κρυστάλλων δομής scheelite" (προφορική)
Δ. Χριστόφιδος, Κ. Παπαγγελής, Γ. Κουρούκλις, Γ. Κανελλής, Σ. Βεσ
XVI Ηellenic Symposium on Physical State of Matter,
Εάνθη, Σεπτέμβριος 2001
- Σ124. "Acoustic vibration of metal nanoparticles: a local probe of their environment" (προσκεκλημένη)
C. Voisin, N. Del Fatti, D. Christofilos and F. Vallée
Phonon 2001
August 2001, Hanover (USA)
- Σ125. "Optical properties of hydrofullerene C₆₀H₃₆ under pressure" (προσκεκλημένη)
D. Christofilos, S. Assimopoulos, I. Tsilika, K. P. Meletov, I. O. Bashkin, G. A. Kourouklis and S. Ves
NATO Conference, Frontiers of High Pressure Research II.
Application of High Pressure to Low Dimensional Novel Electronic Materials.
July 2001 (USA)
- Σ126. "Femtosecond spectroscopy of the acoustic vibrations of metal nanoparticles" (προσκεκλημένη)
C. Voisin, D. Christofilos, N. Del Fatti, and F. Vallée
Laser Physics 2001
July 2001, Moscow (Russia)
- Σ127. "Ultrafast electron interactions in noble metal clusters" (προσκεκλημένη)
C. Voisin, D. Christofilos, N. Del Fatti, and F. Vallée
10th Int. Symposium on Small Particles and Inorganic Clusters (ISSPIC X)
October 2000, Atlanta (USA)
- Σ128. "Femtosecond Surface Plasmon Resonance excitation and electron dynamics in metal nanoparticles" (αφίσα)
C. Voisin, D. Christofilos, N. Del Fatti, F. Vallée
10th Int. Symposium on Small Particles and Inorganic Clusters (ISSPIC X)
October 2000, Atlanta (USA)
- Σ129. "Coherent acoustic mode oscillations in silver nanoparticles" (αφίσα)
N. Del Fatti, C. Voisin, D. Christofilos, and F. Vallée
10th Int. Symposium on Small Particles and Inorganic Clusters (ISSPIC X)
October 2000, Atlanta (USA)
- Σ130. "Επίδραση της πίεσης στην πλήρως συμμετρική ακτινική δόνηση νανοσωματιδίων Ag σε μήτρα γυαλιού με τη βοήθεια μη γραμμικής οπτικής φασματοσκοπίας" (προφορική)
Δ. Χριστόφιδος, C. Voisin, N. Del Fatti, and F. Vallée
XVI Ηellenic Symposium on Physical State of Matter,
Ναύπλιο, Σεπτέμβριος 2000
- Σ131. "Size dependent electron interactions in metal nanoparticles" (αφίσα)
C. Voisin, D. Christofilos, N. Del Fatti, F. Vallée, E. Cottancin, J. Lerme, B. Prevel, M. Pellarin, and M. Broyer
IQEC 2000
September 2000, Nice (France)
- Σ132. "Ultrafast Electron Dynamics in Metal Nanoparticles" (προσκεκλημένη)
C. Voisin, D. Christofilos, N. Del Fatti, and F. Vallée
Laser Physics IX (LPHYS'2000)
July 2000, Bordeaux (France)
- Σ133. "Dynamique électronique ultrarapide dans les nanoparticules métalliques" (προσκεκλημένη)
C. Voisin, D. Christofilos, and F. Vallée
PAMO 2000
July 2000, Lyon (France)
- Σ134. "Size dependent electron dynamics in silver nanoparticles" (αφίσα)
C. Voisin, D. Christofilos, N. Del Fatti, and F. Vallée
CLEO / QELS 2000
May 2000, San Francisco (USA)
- Σ135. "Time-resolved nonlinear investigation of the vibrational dynamics of metal nanoparticles" (προσκεκλημένη)
C. Voisin, D. Christofilos, N. Del Fatti, C. Flytzanis and F. Vallée
Int. Conf. on Nonlinear Light Scattering Spectroscopy (XIX ECW)
May 2000, Moscow (Russia)
- Σ136. "Propriétés Optiques Nonlinéaires Ultrarapides de Nanoparticules Métalliques" (προσκεκλημένη)
N. Del Fatti, C. Voisin, D. Christofilos and F. Vallée,
Atelier Surfaces Interfaces
Septembre 1999, Porquerolles (France)

- Σ137. "Dynamique électronique et vibrationnelle de nanoparticules métalliques"
C Voisin, N. Del Fatti, D. Christofilos and F. Vallée
COLOQ 6
September 1999, Bordeaux (France) (αφίσα)
- Σ138. "Dynamique électronique femtoseconde des systèmes métalliques"
F. Vallée, N. Del Fatti, C. Voisin and D. Christofilos
Vèmes Journées des Phénomènes Ultra-rapides
June 1999, Dijon (France) (προσκεκλημένη)
- Σ139. "Femtosecond Induced Electron - Surface Scattering in Metal Nanoparticles"
N Del Fatti, C Voisin, D. Christofilos, C. Flytzanis and F. Vallée
Surface and Interface Optics'99
May 1999, Sainte-Maxime (France) (αφίσα)
- Σ140. "Ultrafast nonlinear spectroscopy of metal nanoparticles"
F. Vallée, N. Del Fatti, C Voisin and D. Christofilos
Centennial Meeting of the American Physical Society
March 1999, Atlanta (USA) (προσκεκλημένη)
- Σ141. "Συστηματική Μελέτη με Φασματοσκοπία Raman των Επαγόμενων από την Πίεση Αλλαγών Φάσης και της Κινητικής τους σε Ενώσεις Μορφής A^2BO_4 ($A=Cd, Ca, Sr, Ba, Pb, Z=W, Mo$) του Scheelite".
Δ. Χριστόφιδης, Σ. Βας, Γ. Κουρούκλης,
XIII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης,
Περούφι Θεσσαλονίκης, Σεπτέμβριος 1997. (αφίσα)
- Σ142. "Φασματοσκοπική μελέτη Raman των $SrWO_4$ και $CaWO_4$ καθώς και των επαγόμενων μεταβολών φάσεως υπό την επίδραση λίαν υψηλών πιέσεων".
Δ. Χριστόφιδης, Σ. Βας, Γ. Κουρούκλης,
XII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης,
Πράκλιο, Σεπτέμβριος 1996. (αφίσα)
- Σ143. "Φασματοσκοπική μελέτη μονοκρυστάλλων Ca και των μεταβολών φάσεων προανατολισμού που επέρχονται από την πίεση".
Κ. Π. Μελέτοβ, Δ. Χριστόφιδης, Σ. Βας, Γ. Κουρούκλης,
XI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης,
Εξάνθη, Σεπτέμβριος 1995. (προφορική)
- Σ144. "Μέτρηση μονοκρυστάλλων Ca με φασματοσκοπία Raman για υδροστατικές πιέσεις μέχρι 7.2 GPa".
Γ. Κουρούκλης, Κ. Π. Μελέτοβ, Δ. Χριστόφιδης, Σ. Βας,
X Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης,
Αέλιφοι, Σεπτέμβριος 1994. (αφίσα)
- Σ145. "A High Pressure Raman study of Calcium and Terbium Molybdates".
S. Vos, G. A. Kourouklis, D. Christofilos
XIV International Conference on Raman Spectroscopy,
Hong Kong 1994. (αφίσα)
- Σ146. "Raman Study of Ca Single Crystals at High Pressure"
G. A. Kourouklis, S. Vos, K. P. Melotov, D. Christofilos
XIV International Conference on Raman Spectroscopy,
Hong Kong 1994. (αφίσα)
- Σ147. "Μελέτη της επίδρασης λίαν υψηλών υδροστατικών πιέσεων στις δονήσεις και τη δομή μεμβρανικών αλάτων".
Δ. Χριστόφιδης, Σ. Βας, Γ. Κουρούκλης,
IX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης,
Πάτρα, Σεπτέμβριος 1993. (αφίσα)
- Σ148. "Μελέτη της επίδρασης λίαν υψηλών υδροστατικών πιέσεων στο $CaMoO_4$ με τη βοήθεια της Φασματοσκοπίας Raman".
Δ. Χριστόφιδης, Σ. Βας, Γ. Κουρούκλης,
VIII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης,
Ιωάννινα, Σεπτέμβριος 1992. (αφίσα)

