

Επώνυμο: **Αγγελακέρης**  
Όνομα: **Μαυροειδής**  
Όνομα Πατρός: **Διαμαντής**  
Ημερομηνία Γεννήσεως: **15 Μαρτίου 1967**  
Διεύθυνση Εργασίας: **Τομέας Φυσικής Στερεάς Κατάστασης  
Τμήμα Φυσικής  
Α.Π.Θ. 54 006  
Τηλ. 99 8169, Φαξ: 99 8095  
email: agelaker@auth.gr**

#### *Πανεπιστημιακή Εκπαίδευση*

1990 Πτυχίο Τμήματος Φυσικής, ΑΠΘ, Λίαν καλώς

2000 Διδακτορικό Δίπλωμα με θέμα "*Δομικά Χαρακτηριστικά και Ιδιότητες Τεχνητών Υπερδομών*", Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ.

Επταμελής Εξεταστική Επιτροπή :

Ν.Κ. Φλεβάρης - Καθηγητής (επιβλέπων),

Ι. Στοϊμένος – Καθηγητής, Ε. Πολυχρονιάδης - Αναπληρωτής Καθηγητής,

Θ.Καρακώστας – Καθηγητής, Ε.Παλούρα – Αναπλ. Καθηγήτρια,

Ο. Βαλασιάδης- Αναπλ.Καθηγητής, Ο.Καλογήρου-Επικ.Καθηγητής

#### *Προϋπηρεσία*

Η ερευνητική μου εμπειρία κατά τα διαστήματα Οκτώβριος 1990 - Μάρτιος 1996 και Οκτώβριος 1997- σήμερα περιλαμβάνει:

- σχεδιασμό και ανάπτυξη διάταξης υπερυψηλού κενού
- παρασκευή πολυστρωματικών υμενίων πολύ μικρού πάχους με τεχνολογικές εφαρμογές.
- διεξαγωγή πειραματικών μετρήσεων ηλεκτρικών ιδιοτήτων πολυστρωματικών υμενίων Pd-Ni (Νοέμβριος - Δεκέμβριος 1991 - Πορτογαλία - πανεπιστήμιο του Πόρτο)
- παρασκευή σειράς πολυστρωματικών υμενίων σε σύστημα RF - sputtering τριών στόχων (03/07-10/07/95- C.N.R.S.-Meudon-France).
- μελέτες και σχέδια ειδικών μηχανικών κατασκευών
- αυτοματοποίηση διάταξης υπερυψηλού και σύνδεση με υπολογιστή.
- χρήση υπολογιστών για επεξεργασία δεδομένων.
- διεξαγωγή πειραματικών μετρήσεων ηλεκτρικών ιδιοτήτων πολυστρωματικών υμενίων σε εργαστήρια του Α.Π.Θ καθώς και του Ινστιτούτου Επιστήμης Υλικών του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" (Αθήνα).
- Μαγνητικές Μετρήσεις με Μαγνητόμετρο Δονούμενου Δείγματος (VSM).

- Μετρήσεις μαγνητικού διχρωϊσμού ακτίνων-X σε συνεργασία με το Frei Universitat-Berlin ESRF-Grenoble-Γαλλία (12-18/7/2000)

Το χρονικό διάστημα από τον Μάρτιο του 1996 ως τον Σεπτέμβριο του 1997 εκπλήρωσα τις στρατιωτικές υποχρεώσεις. Η ειδικότητα που είχα ήταν Προγραμματιστής Ηλεκτρονικού Υπολογιστή και ανέπτυξα προγράμματα στο περιβάλλον της γλώσσας Microsoft Visual Basic 5.0.

Μετά το πέρας της στρατιωτικής μου θητείας επέστρεψα στη θέση μου στο Τμήμα Φυσικής του Α.Π.Θ. όπου συνέχισα και περάτωσα τη διδακτορική μου διατριβή.

Τέλος από τον Μάρτιο του 1998 κατέχω θέση μόνιμου υπαλλήλου του Α.Π.Θ. τοποθετημένου στο Τμήμα Φυσικής.

Η διδακτική μου εμπειρία συνίσταται σε σεμινάρια πληροφορικής σε ιδιωτικούς και δημόσιους φορείς καθώς και στην ανάθεση του γενικού εργαστηρίου Φυσικής του 2ου εξαμήνου του τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ.

#### *Επιμόρφωση*

- ✓ Εβδομαδιαία Σεμινάρια με τίτλο «Basic NT Administration», «Basic UNIX Administration», «Χρήση του FRONTPAGE», ΑΠΘ, (45 ώρες) , 05/1999
- ✓ Training Course on Magnetic Thin Films, C.N.R.S.-Gif sur Yvette-Paris-France 26-30 June 1995
- ✓ Σεμινάριο με τίτλο "*Η γλώσσα προγραμματισμού Pascal*", *Ε.Ε.Φ Θεσσαλονίκης (68 ώρες) - 1994*
- ✓ Σεμινάριο με τίτλο "*CAD/CAM και Assembly*", ΕΛ.ΚΕ.ΠΑ Θεσσαλονίκης (200 ώρες) - 1992.
- ✓ Σεμινάριο με τίτλο "*Ψηφιακά Κυκλώματα και Μικροϋπολογιστές*", Τμήμα Αυτοματισμού του Τ.Ε.Ι Θεσσαλονίκης (280 ώρες) - 1991
- ✓ Advanced Study Institute on: "Structure and Properties of Surfaces and Interfaces ", August 18 - 30, 1991, Halkidiki-Greece.
- ✓ Advanced Study Institute on: "The Science and Technology of Nanostructured Magnetic Materials", June 25-July 6, 1990, Crete-Greece
- ✓ Ετήσιο Σεμινάριο Φωτογραφίας της Ν.Ε.Λ.Ε Θεσσαλονίκης - 1989

#### *Ξένες Γλώσσες*

- ✓ First Certificate in English (Cambridge)
- ✓ Diploma in English : level Proficiency
- ✓ Certificat de Langue Francaise

*A. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά:*

1. P.Poulopoulos, M.Angelakeris, D.Niarchos, R.Krishnan, M.Porte, C.Batas and N.K.Flevaris, "Magnetic properties of Co-based multilayers with layer-alloyed modulations", *J. Magn. Magn. Mater.* 148, 78 (1995).
2. M.Angelakeris, P.Poulopoulos, N.K.Flevaris, R.Knappek, M.Nyvtl, V.Prosser and S.Visnovsky, "Magneto-optic spectroscopic Kerr effect in Co-based multilayers with layer-alloyed modulations", *J. Magn. Magn. Mater.* 140-144, 579 (1995).
3. P.Poulopoulos, M.Angelakeris, D.Niarchos and N.K.Flevaris, "Modulation-induced effects in Pt-Ni multilayers: Enhanced magnetization, perpendicular anisotropy and its instability", *J. Magn. Magn. Mater.* 140-144, 613 (1995).
4. D.H.Tassis, C.L.Mitsas, T.T.Zorba, C.A.Dimitriadis, O.Valassiades, D.I.Siapkas, M.Angelakeris, P. Poulopoulos, N.K.Flevaris and G.Kiriakidis, "Infrared spectroscopic and electronic transport properties of polycrystalline semiconducting FeSi<sub>2</sub> thin films grown from vapor-deposited Fe/Si multilayers", *J. Appl. Phys.* 80, 2 (1996).
5. D.H.Tassis, C.L.Mitsas, T.T.Zorba, C.A.Dimitriadis, O.Valassiades, D.I.Siapkas, M.Angelakeris, P. Poulopoulos, N.K.Flevaris and G.Kiriakidis, "Infrared spectroscopic and electronic transport properties of polycrystalline semiconducting FeSi<sub>2</sub> thin films grown from vapor-deposited Fe/Si multilayers", *J. Appl. Phys.* 80, 2 (1996).
6. P.Poulopoulos, M.Angelakeris, D.Niarchos and N.K.Flevaris, "Instability of perpendicular-magnetization hysteresis features in Pt-Ni and Pd-CoPd multilayers", in "Magnetic Hysteresis in Novel Magnetic Materials", G.Hadjipanayis, editor, Kluwer Academic Publishers, The Netherlands (1997), p. 529
7. M.Angelakeris, P.Poulopoulos, N.Vouroutzis, M.Nyvtl, V.Prosser, S.Visnovsky, R.Krishnan and N.K.Flevaris, "Structural and spectroscopic magneto-optic studies of Pt-Ni multilayers", *J.Appl.Phys.* 82, 5640 (1997)
8. M.Angelakeris, P.Poulopoulos, O.Valassiades, J.Stoemenos, N.K.Flevaris, O.Kalogirou and D.Niarchos, "Structural and giant magnetoresistance characterisation of Ag-Co multilayers", *J. Magn. Magn.Mater.* 165, 334 (1997)
9. T. Braisaz, P. Ruterana, G. Nouet, Ph. Komninou, Th. Kehagias, Th. Karakostas, P. Poulopoulos, M. Angelakeris, N. Flevaris and A. Serra, "HREM study of ultrathin Titanium films", *Mat. Res. Soc. Symp. Proc. Vol. 472*, p. 391 (1997).
10. D.H.Tassis, C.A.Dimitriadis, J.Brini, G.Kamarinos M.Angelakeris and N.Flevaris, "Low-Frequency Noise in Beta-Fes<sub>2</sub>/N-Si Heterojunctions", *Appl.Phys.Let.* 72, 713 (1998)
11. T.Braisaz, P.Ruterana, G.Nouet, P.Komninou T.Kehagias, T.Karakostas P.Poulopoulos, M.Angelakeris, N.Flevaris and A.Serra, "Nanocrystalline Thin Titanium Films Grown on Potassium-Bromide Single-Crystals", *Thin Solid Films*, 319, 140 (1998)
12. F. Wilhelm, P. Poulopoulos, P. Srivastava, M. Farle, K. Baberschke, M. Angelakeris, N.K. Flevaris, W. Grange, J.-P. Kappler, G. Ghiringhelli and N.B. Brookes, "Magnetic anisotropy

energy and the anisotropy of the orbital moment of Ni in Ni/Pt multilayers”, Physical Review B, 61, 8647 (2000)

13. F. Wilhelm, P. Pouloupoulos, G.Ceballos, H.Wende, K. Baberschke, P. Srivastava, D.Benea, H. Ebert, M. Angelakeris, N.K. Flevaris, D.Niarchos, A.Rogalev, N.B. Brookes, “Layer-Resolved Magnetic Moments in Ni/Pt multilayers”, Physical Review Letters, 85, 413 (2000)
14. P. Pouloupoulos, M. Angelakeris, Th. Kehagias, D. Niarchos and N.K. Flevaris, “Improved growth and perpendicular anisotropy in Pd-Co multilayers with intentionally alloyed layers”, Thin Solid Films, 371, 225 (2000)
15. F. Wilhelm, P. Pouloupoulos, G.Ceballos, H.Wende, K. Baberschke, P. Srivastava, D.Benea, H. Ebert, M. Angelakeris, N.K. Flevaris, D.Niarchos, A.Rogalev, N.B. Brookes, “Monolayer-Resolved Magnetic Moment Profile in Ni/Pt multilayers”, ESRF Highlights, 63 (2000)
16. P.Pouloupoulos, F.Wihelm, H.Wende, G.Ceballos, K.Baberschke, D.Benea, H.Ebert, M.Angelakeris, N.K.Flevaris, A.Rogalev, N.Brookes, “X-ray magnetic circular dichroism magnetometry on Ni/Pt multilayers” , J. Appl. Phys., 89, 3874 (2001)
17. M.Angelakeris, P.Pouloupoulos, O.Vallasiades, N.K.Flevaris, D.Niarchos, A.Nassiopoulos, “GMR study leading to sensor fabrication on the Ag-Co system”, Sensors and Actuators A 91, 180 ( 2001)
18. M. Angelakeris, P. Pouloupoulos, N. Vouroutzis, A.Mantzari, K.Karambeti, V. Kalaitzidis, O. Valassiades and N.K. Flevaris, “Influence of Pt-doping on structural, magnetic and magnetotransport properties of granular Ag-Co multilayers”  
(in press JMMM2001)
19. M. Angelakeris and N.K. Flevaris, “Study of the magnetoresistance mechanisms in Pd-Ni multilayer system”  
(accepted for publication in Physica Status Solidi)
20. E.Th. Papaioannou, P. Pouloupoulos, M. Angelakeris, K.S. Zeimpekis and N.K. Flevaris, “Temperature-dependent magnetizations and anisotropies in Pd-Ni multilayers”  
(accepted for publication in Physica Status Solidi)
21. F.Wilhelm, P.Pouloupoulos, H. Wende, A. Scherz, K. Baberchke, M. Angelakeris, N.K.Flevaris, A. Rogalev “Systematics of the induced magnetic moments in 5d layers and the violation of the 3<sup>rd</sup> Hund’s rule”  
(accepted for publication in Physical Review Letters)

#### **B. Προσκεκλημένες Παρουσιάσεις**

1. “Ag-Co multilayers: From film growth to GMR sensor”, Group Seminar- AG Baberschke, Freie Universitat, Berlin-Germany, 11 July 2000
2. “GMR study leading to sensor fabrication on the Ag-Co system”, Laboratoire de Cristallographie, CNRS, Grenoble, 28 July 2001
3. “Study of the magnetoresistance mechanisms in Pd- Ni multilayer system” in 1<sup>st</sup> Seeheim Conference on Magnetism, 9-13 September 2001

**Γ.** *Παρουσιάσεις σε διεθνή συνέδρια*

1. "Magneto-optic spectroscopic Kerr effect in Co-based multilayers with layer alloyed modulations", M.Angelakeris, P.Poulopoulos, N.K.Flevaris, R.Knappek, M.Nyvt, V.Prosser, and S.Visnovsky, in International Conference on Magnetism, Warsaw-Poland, 22-26 August 1994
2. Modulation-induced effects in Pt-Ni multilayers: enhanced magnetization, perpendicular anisotropy and its instability", P.Poulopoulos, M.Angelakeris, C.Batas, D.Niarchos and N.K.Flevaris, in International Conference on Magnetism, Warsaw-Poland, 22-26 August 1994
3. "Spectroscopic magneto-optic Kerr effect in Pt-Ni multilayers", P.Poulopoulos, M.Angelakeris, N.K.Flevaris, R.Knappek, M.Nyvt, V.Prosser, and S.Visnovsky in 14<sup>th</sup> International Colloquium on Magnetic films and Surfaces, E-MRS Symposium magnetic ultrathin and surfaces, Dusseldorf-Germany, 29 August - 2 September 1994
4. "Anisotropic Hall in Pd-Ni multilayers", M.Angelakeris, N.K.Flevaris, V.Parizek, P.Kielar, A.Kashilska in 14<sup>th</sup> International Colloquium on Magnetic films and Surfaces, E-MRS Symposium magnetic ultrathin and surfaces, Dusseldorf-Germany, 29 August - 2 September 1994
5. "Magnetic properties of Co-based multilayers with layer-alloyed modulations", P.Poulopoulos, M.Angelakeris, D.Niarchos, R.Krishnan, M.Porte, C.Batas, and N.K.Flevaris in 14<sup>th</sup> International Colloquium on Magnetic films and Surfaces, E-MRS Symposium magnetic ultrathin and surfaces, Dusseldorf-Germany, 29 August - 2 September 1994
6. "Instability of perpendicular-magnetization hysteresis features in Pt-Ni and Pd-CoPd multilayers", P.Poulopoulos, M.Angelakeris, D.Niarchos and N.K.Flevaris in ASI on Magnetic Hysteresis in Novel Magnetic Materials, Mykonos-Greece, July 1996
7. "Application of the x-ray magnetic circular dichroism sum rules to Co/Pt multilayers", S.M.Thompson, Y.J.Henry, G.R.Short, N.K.Flevaris, P.Poulopoulos, M. Angelakeris, J.P.Schille, G.Vanderlaan and P. Donovan in 41st Annual Conference on Magnetism & Magnetic Materials, Atlanta-Georgia-USA, 12-15 November 1996
8. "Direct determination of magnetic anisotropy in Co/Pt multilayers using x-ray magnetic circular dichroism", S.Thompson, G.R. Short, Y.J. Henry, N.K. Flevaris, P. Poulopoulos, M. Angelakeris, J.-P. Schille and G. van der Laan, in: International Conference on Magnetism, North Queensland, Australia, 27 July - 1 August 1997.
9. "Nanocrystalline thin Titanium films on Potassium Bromide single crystals", T.Braisaz, P.Ruterana, G.Nouet, Ph.Komninou, Th.Kehagias, Th.Karakostas, P.Poulopoulos, M.Angelakeris, N.Flevaris and A.Serra in Proceedings of the MRS 97 Spring Meeting, San Fransisco (USA),31 March -4 April 1997
10. "Magnetic anisotropy in Pt/Ni Multilayers probed by X-ray Magnetic Circular Duchroism", F. Wilhelm, P. Poulopoulos, P. Srivastava, M. Farle, M. Angelakeris, N.K. Flevaris, W. Grange, J.P. Kappler, G. Ghiringhelli, N. B. Brookes, K. Baberschke, in Deutsche Physikalische Gesellschaft, Munster (Germany), 22-26 March 1999

11. "Layer-resolved magnetic moments in Ni/Pt multilayers", P. Pouloupoulos, F. Wilhelm, G.Ceballos, P. Srivastana, H.Wende, K. Baberschke, D.Benea, H. Ebert, M. Angelakeris, N.K. Flevaris, D.Niarchos, A.Rogalev, N.B. Brookes in Deutsche Physikalische Gesellschaft, Regensburg (Germany), 27-31 March 2000
12. "Ag-Co multilayers: From film growth to GMR sensor", M.Angelakeris, P.Pouloupoulos, O.Valassiades, I.Stoemenos, N.K.Flevaris, D.Niarchos, A.Nassiopoulos in Symposium on Spin-Electronics, Halle (Germany), 3-6 July 2000
13. "GMR study leading to sensor fabrication on the Ag-Co system", M.Angelakeris, P.Pouloupoulos, O.Valassiades, N.K.Flevaris, D.Niarchos, A.Nassiopoulos in 3<sup>rd</sup> European Conference on Magnetic Sensors and Actuators, Dresden (Germany), 19-21 July 2000
14. "Monolayer-resolved magnetic moments in Ni/Pt multilayers", P. Pouloupoulos, F. Wilhelm, G.Ceballos, H.Wende, K. Baberschke, D.Benea, H. Ebert, M. Angelakeris, N.K. Flevaris, A.Rogalev, N.B. Brookes in 16<sup>th</sup> ICMFS, Natal'RN-Brazil, 13-18 August 2000
15. "Influence of Pt-doping on structural, magnetic and magnetotransport properties of granular Ag-Co multilayers", M. Angelakeris, P. Pouloupoulos, N. Vouroutzis, A.Mantzari, K.Karambeti, V. Kalaitzidis, O. Valassiades and N.K. Flevaris in 4<sup>th</sup> International Symposium on Metallic Multilayers, 24-29 June 2001
16. "Study of the magnetoresistance mechanisms in Pd- Ni multilayer system", M. Angelakeris and N.K. Flevaris in 1<sup>st</sup> Seeheim Conference on Magnetism, 9-13 September 2001
17. "Temperature-dependent magnetizations and anisotropies in Pd-Ni multilayers", E.Th. Papaioannou, P. Pouloupoulos, M. Angelakeris, K.S. Zeimpekis and N.K. Flevaris in 1<sup>st</sup> Seeheim Conference on Magnetism, 9-13 September 2001

#### 4. Παρουσιάσεις σε τοπικά συνέδρια

1. "Διαμόρφωση Μαγνητικών και Ηλεκτρικών Ιδιοτήτων σε Πολυστρωματικά Υμένια Pd-Ni", Μ.Αγγελακέρης, Π.Πουλόπουλος, Ν.Κ.Φλεβάρης, R.Krishnan και J.B.Sousa στο VIII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα - 23-26 Σεπτεμβρίου 1992.
2. "Vapour Deposition System for Multiply Modulated Multilayers; Structure and Magnetic Properties of Pt-Ni", P.Poulopoulos, M.Angelakeris and N.K.Flevaris, in 13th Bulgarian-Greek Symposium on Semiconductors and Solid State Physics, Sofia - Bulgaria, 16-20 November, 1992.
3. "Transport and Magnetotransport Properties of Pd-Ni multilayers", M.Angelakeris and N.K.Flevaris, in 13th Bulgarian-Greek Symposium on Semiconductors and Solid State Physics, Sofia - Bulgaria, 16-20 November, 1992.
4. "Magnetic and Magneto-optical Properties of Pt-Ni Multilayers", P.Poulopoulos, M.Angelakeris, N.K.Flevaris, D.Niarchos, P.Kielar, M.Nyvtl and St.Visnovsky in 14th Greek-Bulgarian Symposium on Semiconductor Physics, Thessaloniki, 4-7 October, 1993.
5. "Anisotropic magnetoresistivity and Hall effect in Pd-Ni multilayers", M.Angelakeris, N.K.Flevaris, V.Parizek and St.Visnovsky in 14th Greek-Bulgarian Symposium on Semiconductor Physics, Thessaloniki, 4-7 October, 1993.
6. "Ανάπτυξη, υψηλής ποιότητας ημιαγωγικού πυριτιδίου  $\beta$ -FeSi<sub>2</sub>, με επίταξη στερεάς φάσης περιοδικών πολλαπλών στρώσεων Fe/Si. Ηλεκτρικές ιδιότητες του.", Δ. Τάσσης, Μ.Αγγελακέρης, Π.Πουλόπουλος, Ο. Βαλασιάδης, Σ.Κόκκου, Χ.Δημητριάδης και Γ.Κυριακίδης στο XI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Ξάνθη, 17-20 Σεπτεμβρίου, 1995.
7. "Διαμόρφωση και ανάπτυξη νέων μαγνητο-οπτικών ιδιοτήτων σε πολυστρωματικά υμένα Pt<sub>m</sub>-Ni<sub>n</sub>", Μ.Αγγελακέρης, Π.Πουλόπουλος, R.Knappek, M.Nyvtl, V.Prosser, S.Visnovsky, R.Krishnan και Ν.Κ.Φλεβάρης στο XI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Ξάνθη, 17-20 Σεπτεμβρίου, 1995.
8. "Επίδραση της κατά-στρώσεις κραματοποίησης των συστατικών στην μαγνητο-οπτική συμπεριφορά πολυστρωματικών υμενίων με κύριο συστατικό το Co", Μ.Αγγελακέρης, Π.Πουλόπουλος, R.Knappek, M.Nyvtl, V.Prosser, S.Visnovsky, R.Krishnan και Ν.Κ.Φλεβάρης στο XI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Ξάνθη, 17-20 Σεπτεμβρίου, 1995.
9. "Επίδραση της κατά-στρώσεις κραματοποίησης των συστατικών στις μαγνητικές ιδιότητες πολυστρωματικών υμενίων με κύριο συστατικό το Co", Π.Πουλόπουλος, Μ.Αγγελακέρης, Δ.Νιάρχος, R.Krishnan, M.Porte και Ν.Κ.Φλεβάρης στο XI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Ξάνθη, 17-20 Σεπτεμβρίου, 1995.
10. "Ανάπτυξη, χαρακτηρισμός δομής και διαμορφούμενες μαγνητικές ιδιότητες πολυστρωματικών υμενίων Pt<sub>m</sub>-Ni<sub>n</sub>", Π.Πουλόπουλος, Μ.Αγγελακέρης, Δ.Νιάρχος, και Ν.Κ.Φλεβάρης στο XI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Ξάνθη, 17-20 Σεπτεμβρίου, 1995.
11. "Giant magnetoresistance in Ag-Co multilayers, by e-beam evaporation for magnetoresistive sensors" M.Angelakeris, P.Poulopoulos, N.K.Flevaris, S.Stavroyiannis, O.Kalogirou,

D.Niarchos, A. Nassiopoulou in 16<sup>th</sup> Greek-Bulgarian Symposium on Semiconductors Physics, Thessaloniki, 16-20 October, 1995.

12. "Vapor deposition, growth, structure, magnetic and magneto-transport of Co-based multilayers", P.Poulopoulos, M.Angelakeris, N.K.Flevaris, D.Niarchos, M.Porte, R.Krishnan, R.Knappek, M.Nyvt, V.Prosser and S.Visnovsky in 16<sup>th</sup> Greek-Bulgarian Symposium on Semiconductors Physics, Thessaloniki, 16-20 October, 1995.
13. "Optical and Electrical Characterization of high quality  $\beta$ -FeSi<sub>2</sub> thin films grown by solid phase epitaxy", D.H.Tassis, C.L.Mitsas, T.T.Zorba, M.Angelakeris, C.A.Dimitriadis, O.Valasiades, D.I.Siapkas, G.Kyriakidis in 16<sup>th</sup> Greek-Bulgarian Symposium on Semiconductors Physics, Thessaloniki, 16-20 October, 1995.
14. "Δομικά χαρακτηριστικά διεπιφανειών μετάλλου-κεραμικού και μετάλλου-πολυμερούς", Θ.Κεχαγιάς, Φ.Κομνηνού, Μ.Αγγελακέρης, Π.Πουλόπουλος, Ν.Φλεβάρης, Π.Γρηγοριάδης, Θ.Καρακώστας και Ι.Αντωνόπουλος στο XII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ηράκλειο 15-18 Σεπτεμβρίου 1996.
15. "Ηλεκτρονική Μικροσκοπία υπέρλεπτων υμενίων Τιτανίου αναπτυγμένων σε μονοκρυστάλλους KBr", Φ.Κομνηνού, Θ.Κεχαγιάς, Θ.Καρακώστας, Π.Πουλόπουλος, Μ.Αγγελακέρης, Ν.Φλεβάρης, T.Braisaz, P.Ruterana, G.Nouet και A.Serra, στο XIII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Πειραιά Θεσσαλονίκης, 21-24 Σεπτεμβρίου 1997.
16. «Γιγαντιαία Μαγνητοαντίσταση σε πολυστρωματικά υμένα  $Ag_m-Co_n$ », Μ.Αγγελακέρης, Π.Πουλόπουλος, Ο.Βαλασιάδης, Ν.Κ.Φλεβάρης, Δ.Νιάρχος και Α.Νασιοπούλου, στο XIII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα, 15-18 Σεπτεμβρίου 1998.
17. «Δομικός και μαγνητικός χαρακτηρισμός πολυστρωματικών υμενίων  $Pd_m-[CoPd]_n$  με καταστρώσεις κραματοποίηση των συστατικών», Μ.Αγγελακέρης, Π.Πουλόπουλος, Θ.Κεχαγιάς, Ν.Φλεβάρης και Δ.Νιάρχος, στο XIII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα, 15-18 Σεπτεμβρίου 1998.
18. "Origin of perpendicular anisotropy in Ni/Pt multilayers probed by X-ray Magnetic Circular Dichroism", F. Wilhelm, P. Pouloupoulos, P. Srivastava, M. Farle, K. Baberschke, M. Angelakeris, N. Flevaris, W. Grange, J.-P. Kappler, G. Ghiringhelli and N.B. Brookes, στο XV Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Πάτρα, 26-29 Σεπτεμβρίου 1999
19. «Μαγνητισμός ατομικής κλίμακας και ιδιότητες δομής πολυστρωματικών υμενίων Ni/Pt», Μ. Αγγελακέρης, Ν. Βουρουτζής, Ν.Κ. Φλεβάρης, Δ.Νιάρχος, Π. Πουλόπουλος, F. Wilhelm, G. Ceballos, P. Srivastava, M. Farle, K. Baberschke, W. Grange and J.-P. Kappler, A. Rogalev, G. Ghiringhelli and N.B. Brookes, στο XV Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Πάτρα, 26-29 Σεπτεμβρίου 1999
20. "Παραμετροποίηση των δομικών χαρακτηριστικών και της γιγαντιαίας μαγνητοαντίστασης στο σύστημα Ag-Co", Α. Μάντζαρη, Ε. Παπαϊωάννου, Μ. Αγγελακέρης, Π. Πουλόπουλος και Ν.Κ. Φλεβάρης στο XVI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ναύπλιο, 17-20 Σεπτεμβρίου 2000
21. «Μαγνητική και μαγνητο-οπτική απόκριση πολυστρωματικών υμενίων Pt-Co», Μ. Αγγελακέρης, Π. Πουλόπουλος, Ν.Κ. Φλεβάρης, F. Wilhelm, H. Wende, K. Baberschke, S. Visnovsky, Δ.Νιάρχος, Α. Rogalev, στο XVI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ναύπλιο, 17-20 Σεπτεμβρίου 2000



22. «Μελέτη των μηχανισμών μαγνητοαντίστασης στο σύστημα Pd-Ni», Ε. Παπαϊωάννου, Μ. Αγγελακέρης, Π. Πουλόπουλος και Ν.Κ. Φλεβάρης στο XVI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ναύπλιο, 17-20 Σεπτεμβρίου 2000
23. «Κατανομή των μαγνητικών ροπών πολυστρωματικών υμενίων ανά στοιχείο και ανά ατομικό επίπεδο: πείραμα και θεωρία», Π.Πουλόπουλος, F. Wilhelm, G.Ceballos,P.Srivastava, H. Wende, K. Baberschke, D.Benea, H.Ebert, Μ. Αγγελακέρης, Ν.Κ. Φλεβάρης, Α. Rogalev, Ν.Β.Βrookes στο XVI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ναύπλιο, 17-20 Σεπτεμβρίου 2000
24. «Επίδραση της Θερμοκρασίας στην Μαγνήτιση και την Ανισοτροπία σε πολυστρωματικά υμένια Pd-Ni», Ε. Θ. Παπαϊωάννου, Π. Πουλόπουλος\*, Μ. Αγγελακέρης, Κ. Σ. Ζεϊμπέκης και Ν. Κ. Φλεβάρης στο XVII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ξάνθη, 6-9 Σεπτεμβρίου 2001
25. «Induced magnetic moments in 3d/5d multilayers probed by X-ray Magnetic Circular Dichroism», F. Wilhelm, P. Pouloupoulos, H. Wende, K. Baberschke, M. Angelakeris, N. K. Flevaris J. Goulon and A. Rogalev στο XVII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ξάνθη, 6-9 Σεπτεμβρίου 2001
26. «Σχέση Δομής και Μαγνητισμού σε Πολυστρωματικά Υμένια Pt/Co», Κ. Καραμπέτη, Κ. Σ. Ζεϊμπέκης, Π. Πουλόπουλος, Μ. Αγγελακέρης και Ν. Κ. Φλεβάρης στο XVII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ξάνθη, 6-9 Σεπτεμβρίου 2001
27. «Δομικός Χαρακτηρισμός Μαγνητικών Πολυστρωματικών Υμενίων με κύριο συστατικό το Fe», Α. Ανδρεάδου, Ν. Βουρουτζής, Μ. Αγγελακέρης, Ν. Κ. Φλεβάρης στο XVII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ξάνθη, 6-9 Σεπτεμβρίου 2001