

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

του Διδάκτορα Κωνσταντίνου Γ. Ευθυμιάδη
Καθηγητή στο Τμήμα Φυσικής του Α.Π.Θ.

*Διεύθυνση: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Φυσικής,
Τομέας Εφαρμογών Φυσικής & Φυσικής Περιβάλλοντος, 54124 Θεσσαλονίκη
Αρ. Τηλ.: 2310998065, E-mail: kge@auth.gr, URL <http://people.auth.gr/kge>*

Περιεχόμενα

Βιογραφικά στοιχεία	σελ. 2
Ερευνητική δραστηριότητα	σελ. 3
Διδακτική & συγγραφική δραστηριότητα	σελ. 16
Επιστημονική & διοικητική δραστηριότητα	σελ. 18

Θεσσαλονίκη 2024

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: 23 Μαΐου 1960, Θεσσαλονίκη

ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: Έγγαμος, πατέρας ενός παιδιού

ΣΠΟΥΔΕΣ (Τίτλοι):

1978-1983 Φοίτηση στο Τμήμα Φυσικής του Α.Π.Θ.

(Πτυχίο Φυσικού, 29 Απριλίου 1983)

1984-1988 Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο Τμήμα Φυσικής του Α.Π.Θ. με κρατική υποτροφία και ερευνητικό αντικείμενο τις ηλεκτρικές και μαγνητικές ιδιότητες των κραμάτων $Ni_3Fe_cAl_{1-c}$

(Διδακτορικό Δίπλωμα, 29 Απριλίου 1991)

1989-1990 Στρατιωτική θητεία στην Πολεμική Αεροπορία

1991-1993 Μεταδιδακτορική απασχόληση σε Ε&Τ προγράμματα

Ερευνητικό αντικείμενο: Μελέτη της ηλεκτρονικής και της κρυσταλλικής δομής 3d σιδηρομαγνητικών κραμάτων με προσμίξεις αλουμινίου. Φορέας χρηματοδότησης: Γ.Γ.Ε.Τ. (Διεθνής Επιστημονική και Τεχνολογική Συνεργασία Ελλάδας-Γερμανίας). Επιστημονικά υπεύθυνος: καθηγητής Ι.Α. Τσουκαλάς

Ερευνητικό αντικείμενο: Παρασκευή και χαρακτηρισμός υλικών υψηλής τεχνολογίας (νανοκρυσταλλικής δομής μαγνητικά υλικά). Φορέας χρηματοδότησης: Γ.Γ.Ε.Τ. (Πρόγραμμα ΕΝίσχυσης Ερευνητικού Δυναμικού). Επιστημονικά υπεύθυνος: καθηγητής Ι.Α. Τσουκαλάς

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ:

1994-2000 Λέκτορας στο Τμήμα Φυσικής του Α.Π.Θ.

(Γνωστικό αντικείμενο: Μαγνητικά Υλικά)

2001-2007 Επίκουρος καθηγητής στο Τμήμα Φυσικής του Α.Π.Θ.

(Γνωστικό αντικείμενο: Μαγνητικά Υλικά)

2008-2017 Αναπληρωτής καθηγητής στο Τμήμα Φυσικής του Α.Π.Θ.

(Γνωστικό αντικείμενο: Μαγνητικά Υλικά)

2018-2024 Καθηγητής στο Τμήμα Φυσικής του Α.Π.Θ.

(Γνωστικό αντικείμενο: Μαγνητικές Ιδιότητες της Ύλης)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

1. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ:

1.01 On the structural and transport properties of the Ni-Fe Invar alloy system

I.A. Tsoukalas, K.G. Efthimiadis, Th. Karakostas, J.G. Antonopoulos
Materials Research Bulletin 19 (1984), 1463

1.02 On the anomalous electrical resistivity in some Ni₃Fe_cAl_{1-c} alloys

K.G. Efthimiadis, J.G. Antonopoulos, I.A. Tsoukalas
Solid State Communications 70 (1989) 903

1.03 Magnetic properties of the Ni₃Fe_cAl_{1-c} ternary alloys

K.G. Efthimiadis, K.G. Melidis, I.A. Tsoukalas
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 103 (1992) 30

1.04 On the magnetic properties of the Ni₃Fe_cAl_{1-c} alloys during the transition from the strong to very weak ferromagnetic behaviour

K.G. Efthimiadis, I.A. Tsoukalas
Solid State Communications 85 (1993) 81

1.05 Magnetic properties of the FeMnAl alloys

H. Bremers, Ch. Jarms, J. Hesse, S.C. Chadjivasiliou, K.G. Efthimiadis, I.A. Tsoukalas
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 140 (1995) 63

1.06 On the influence of Al on the ground magnetic state of 3d ferromagnetic alloys

K.G. Efthimiadis, S.C. Chadjivasiliou, K.G. Melidis, I.A. Tsoukalas, H. Bremers, S. Thamm, J. Hesse
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 162 (1996) 259

1.07 Crystal structure, magnetisation and resistivity of 3d-transition metal alloys with 10% Al admixtures

S.C. Chadjivasiliou, K.G. Efthimiadis, I.A. Tsoukalas
Materials Research Bulletin 31 (1996) 1471

1.08 Study of crystallisation of amorphous Fe₇₈Si₉B₁₃ and Fe₇₆Si₈B₁₆ by means of magnetic measurements

K.G. Efthimiadis, C.A. Achilleos, S.C. Chadjivasiliou, I.A. Tsoukalas
Solid State Communications 101 (1997) 541

1.09 Crystallization of amorphous Fe_{75-x}Cu_xSi₉B₁₆

K.G. Efthimiadis, C.A. Achilleos, S.C. Chadjivasiliou, I.A. Tsoukalas
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 171 (1997) 141

1.10 Study of the crystallization of Fe_{78-x}Mo_xSi₉B₁₃ amorphous alloys

K.G. Efthimiadis, S.C. Chadjivasiliou, E.K Polychroniadis, M. Özer, G.A. Stergioudis, I.A. Tsoukalas
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 185 (1998) 187

- 1.11 Influence of Pd admixtures on the magnetic properties and crystallization of amorphous $\text{Fe}_{76}\text{Si}_9\text{B}_{15}$
K.G. Efthimiadis, S.C. Chadjivaliou, K.G. Melidis, I.A. Tsoukalas
Materials Research Bulletin 33 (1998) 1297
- 1.12 Nanocrystallisation of FeCuNbB alloys
T. Girhardt, B. Friedrichs, E. Woldt, J. Hesse, K.G. Efthimiadis, S.C. Chadjivasiliou
Nanostructured Materials 12 (1999) 585
- 1.13 Influence of Al admixtures on the crystal structure and the magnetic properties of 3d transition metal alloys
S.C. Chadjivasiliou, K.G. Efthimiadis, I.A. Tsoukalas, J. Hesse
Materials Research Bulletin 34 (1999) 581
- 1.14 Influence of Ag admixtures on the crystallization of amorphous $\text{Fe}_{75}\text{Si}_9\text{B}_{16}$
K.G. Efthimiadis, S.C. Chadjivasiliou, K.G. Melidis, I.A. Tsoukalas
Journal of Materials Science 35 (2000) 2525
- 1.15 Influence of Cu admixtures on the crystallization of amorphous $\text{Fe}_{75}\text{Si}_9\text{B}_{16}$
K.G. Efthimiadis, E.K. Polychroniadis, S.C. Chadjivasiliou, I.A. Tsoukalas
Materials Research Bulletin 35 (2000) 937
- 1.16 Structural investigations of $\text{NdFe}_{12-x-y}\text{Ti}_x\text{Nb}_y$ alloys
K.G. Efthimiadis, S.C. Chadjivasiliou, A.K. Sianou, I.A. Tsoukalas, G. Litsardakis, H. Bremers, J. Hesse
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 242-245 (2002) 1381
- 1.17 On magnetic properties and thermal stability of Fe(M)-Si-B (M = V, Ni, Cu, Nb, Mo, Pd, Ag) amorphous alloys
K.G. Efthimiadis, G.A. Stergioudis, S.C. Chadjivasiliou, I.A. Tsoukalas
Crystal Research and Technology 37 (2002) 827
- 1.18 Structural and magnetic properties of rhombohedral $\text{Sm}_2(\text{Co,Fe,Cr})_{17}\text{B}_x$ and $\text{Sm}_2(\text{Co,Fe,Mn})_{17}\text{B}_x$ compounds
S.S. Makridis, G. Litsardakis, K.G. Efthimiadis, E. Pavlidou, I. Panagiotopoulos, G.C. Hadjipanayis, D. Niarchos
IEEE Transactions on Magnetics 39 (2003) 2872
- 1.19 Nanostructured melt-spun $\text{Sm}(\text{Co,Fe,Zr,B})_{7.5}$ alloys for high temperature magnets
S.S. Makridis, G. Litsardakis, K.G. Efthimiadis, G. Papathanasiou, I. Panagiotopoulos, S. Höfner, J. Fidler, G.C. Hadjipanayis, D. Niarchos
IEEE Transactions on Magnetics 39 (2003) 2869
- 1.20 On the microstructure and the recrystallization procedure of melt-spun $\text{Nd}_{7.5}\text{Fe}_{84.8}\text{Ti}_{7.7-x}\text{Nb}_x$ alloys
K.G. Efthimiadis, S. Makridis, S.C. Chadjivasiliou, E.K. Polychroniadis, A.K. Sianou, G. Litsardakis
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 267 (2003) 19
- 1.21 Crystallization kinetics of amorphous $\text{Fe}_{78-x}\text{Mo}_x\text{Si}_9\text{B}_{13}$
K. Chrissafis, K.G. Efthimiadis, E.K. Polychroniadis, S.C. Chadjivasiliou

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 74 (2003) 761

1.22 Magnetization experiments on frozen ferrofluids

O. Michele, J. Hesse, H. Bremers, E.K. Polychroniadis, K.G. Efthimiadis, H. Ahlers

Journal of Physics: Condensed Matter 16 (2004) 427

1.23 Combined study of crystallization of $\text{Fe}_{75-x}\text{Ni}_x\text{Si}_9\text{B}_{16}$ amorphous alloy

K.G. Efthimiadis, K. Chrissafis, E.K. Polychroniadis

Materials Science and Engineering A366 (2004) 211

1.24 Structure and magnetic properties of $\text{Sm}_9(\text{Co}_{1-x}\text{Zr}_x)_4$ alloys

G. Litsardakis, S.S. Makridis, M. Daniil, K.G. Efthimiadis, E. Pavlidou, I. Tsiaoussis, N. Frangis, A.C. Stergiou

Journal of Magnetism and Magnetic Materials 272-276 (2004) 377

1.25 $\text{Sm}(\text{Co,Fe,Cu,Zr,C})_{8.2}$ ribbons for high temperature magnets

S.S. Makridis, G. Litsardakis, K.G. Efthimiadis, S. Höfninger, J. Fidler, D. Niarchos

Journal of Magnetism and Magnetic Materials 272-276 (2004) 1921

1.26 Detailed study of the crystallization behaviour of the metallic glass $\text{Fe}_{75}\text{Si}_9\text{B}_{16}$

K. Chrissafis, M.I. Maragakis, K.G. Efthimiadis, E.K. Polychroniadis

Journal of Alloys and Compounds 386 (2005) 165

1.27 Detection by means of electrical and magnetic measurements of Cr^{n+} ($n>3$) ions in polycrystalline ZnCr_2O_4 samples prepared by heating in air

A.K. Sianou, G.A. Stergioudis, K.G. Efthimiadis, O. Kalogirou, I.A. Tsoukalas

Journal of Alloys and Compounds 392 (2005) 310

1.28 Structural and magnetic properties of rare earth - transition metal compounds for hydrogen storage materials

S.S. Makridis, M. Konstantakou, Th.A. Steriotis, K.G. Efthimiadis, E. Pavlidou, E.S. Kikkinides, A.K. Stubos

Journal of Alloys and Compounds 404 (2005) 216

1.29 Magnetotransport studies in $(\text{Fe}_x\text{Co}_y)_{73}\text{Nb}_7\text{Si}_5\text{B}_{15}$ ribbons

D.M. Kepaptsoglou, K.G. Efthimiadis, P. Svec, E. Hristoforou

Journal of Magnetism and Magnetic Materials 304 (2006) 583

1.30 Electron Microscopy study of (Fe-Co)-Nb-Si-B alloys

D.M. Kepaptsoglou, G. Polychroniadis, K.G. Efthimiadis, P. Svec, E. Hristoforou

Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 8 (2006) 1775

1.31 Influences of Co on structural and magnetic properties of $\text{R}_3(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x)_{29-y}\text{M}_y$ (R = rare earth metal, M= transition metal) intermetallic compounds

O. Kalogirou, C. Sarafidis, K.G. Efthimiadis, M. Gjoka

Journal of Alloys and Compounds 423 (2006) 4

1.32 Structural and magnetic properties of new $\text{Zr}(\text{Fe}_{0.8}\text{Cu}_{0.2})_2$ and $\text{Zr}(\text{Fe}_{0.8}\text{Co}_{0.1}\text{Cu}_{0.1})_2$ hydrogen storage materials

S.S. Makridis, M. Konstantakou, Th.A. Steriotis, E. Pavlidou, K.G. Efthimiadis, M. Daniil, A. Ioannidou, E.S.

Kikkinides, A.K. Stubos

Materials Science Forum 514-516 (2006) 432

- 1.33 Structural and magnetic properties of barium hexaferrites with Gd-Co substitution
G. Litsardakis, I. Manolakis, K.G. Efthimiadis
Journal of Alloys and Compounds 427 (2007) 194
- 1.34 Structural and magnetic properties of barium-gadolinium hexaferrites
G. Litsardakis, I. Manolakis, C.Serletis, K.G. Efthimiadis
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 310 (2007) 884
- 1.35 Study on the existence and properties of $Y_3(Fe_{1-x}Co_x)_{29-y}Cr_y$ ($x=0.6-1.0$; $y=5-7$) intermetallic compounds
C. Sarafidis, M. Gjoka, K.G. Efthimiadis, O. Kalogirou
Journal of Alloys and Compounds 437 (2007) 16
- 1.36 Effects of Gd substitution on the structural and magnetic properties of Strontium hexaferrites
G. Litsardakis, I. Manolakis, C.Serletis, K.G. Efthimiadis
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 316 (2007) 170
- 1.37 Existence and properties of Co-rich 3:29-type of compounds synthesized with heavy rare earths
K.G. Efthimiadis, C. Sarafidis, M. Gjoka, O. Kalogirou
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 316 (2007) 458
- 1.38 High coercivity Gd-substituted Ba hexaferrites, prepared by chemical coprecipitation
G. Litsardakis, I. Manolakis, C. Serletis, K.G. Efthimiadis
Journal of Applied Physics 103 (2008) 07E501
- 1.39 Magnetic properties in red mud after thermal treatment
S. Krimpalis, N. Papadopoulos, K.G. Efthimiadis, C.S. Karagianni, E. Hristoforou
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 10 (2008) 1085
- 1.40 Structural, microstructural and magnetic properties of nanocomposite isotropic $Sm(Co_{bal}Fe_{0.1}M_yZr_{0.04}B_{0.04})_{7.5}$ ribbons with $M=Ni, Cu$ and $y=0.09$ and 0.12
S.S Makridis, I. Panagiotopoulos, I. Tsiaoussis, N. Frangis, E. Pavlidou, K. Chrisafis, G.F. Papathanasiou, K.G. Efthimiadis, G.C. Hadjipanayis, D. Niarchos
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 320 (2008) 2322
- 1.41 New Dy-substituted Ba hexaferrites with enhanced coercivity
G. Litsardakis, I. Manolakis, A.C. Stergiou, C. Serletis, K.G. Efthimiadis
IEEE Transactions on Magnetics 44 (2008) 4222
- 1.42 Magnetic anisotropy of Ho-Fe-Co-Cr intermetallic compounds
N. Sheloudko, C. Sarafidis, M. Gjoka, K.G. Efthimiadis, O. Kalogirou
Journal of Alloys and Compounds 482 (2009) 19
- 1.43 Structural and magnetic properties of Gd-Fe-Nb-Zr intermetallic compounds
C. Sarafidis, N. Sheloudko, A. Kotoulas, C. Serletis, K.G. Efthimiadis, M. Gjoka, O. Kalogirou

- 1.44 Magnetic stimulation of the spinal cord: The role of tissues and their modelling
K.G. Efthimiadis, Th. Samaras, K.S. Polyzoidis
Physics in Medicine and Biology, 55 (2010) 2541
- 1.45 New magnetic mineralogy and archaeointensity results from Greek kilns and baked clays
V. Spatharas, D. Kondopoulou, E. Aidona, K.G. Efthimiadis
Studia Geophysica et Geodaetica, 55 (2011) 131
- 1.46 Comparative study in magnetic composites with PMMA and PS matrices made by suspension polymerization
S. Karagiovanaki, K.G. Efthimiadis, L. Zoumpoulakis
Key Engineering Materials, 495 (2012) 261
- 1.47 Magnetic properties of chemical coprecipitated $\text{Sr}_{0.8}\text{La}_{0.2}\text{Fe}_{11.8}\text{Co}_{0.2}\text{O}_{19}$ powders
C. Serletis, G. Litsardakis, E.K. Polychroniadis, K.G. Efthimiadis
Journal of Alloys and Compounds 521 (2012) 101
- 1.48 On the measurement of magnetic viscosity
C. Serletis, K.G. Efthimiadis
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 324 (2012) 2547
- 1.49 The effect of coil modeling on the predicted induced electric field distribution during TMS
N.J. Tachas, K.G. Efthimiadis, Th. Samaras
IEEE Transactions on Magnetics 49 (2013) 1096
- 1.50 A 3D finite elements micromagnetic simulation of a ferromagnetic particle
N. Ntallis, K.G. Efthimiadis
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 363 (2014) 152
- 1.51 A new approach to include surface contributions in micromagnetic simulations of nanoparticles
N. Ntallis, K.G. Efthimiadis, K.N. Trohidou
Physics Procedia 75 (2015) 1112
- 1.52 Micromagnetic simulation of an antiferromagnetic particle
N. Ntallis, K.G. Efthimiadis
Computational Materials Science 97 (2015) 42
- 1.53 Size dependence of the magnetization reversal in a ferromagnetic particle
N. Ntallis, K.G. Efthimiadis
Computational Materials Science 99 (2015) 373
- 1.54 Finite elements micromagnetic simulation of domain wall resonance
N. Ntallis, K.G. Efthimiadis
Journal of Applied Physics 120 (2016) 113904
- 1.55 A finite elements model including surface contribution in micromagnetic simulation
N. Ntallis, K.G. Efthimiadis

- 1.56 Magnetization reversal mechanisms under oblique magnetic fields
N. Ntallis, K.G. Efthimiadis
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 425 (2017) 12
- 1.57 Investigating the archaeointensity determination success of prehistoric ceramics through a multidisciplinary approach: new and re-evaluated data from Greek collections
D. Kondopoulou, M. Gómez-Paccard, E. Aidona, Ch. Rathossi, C. Carvallo, E. Tema, K.G. Efthimiadis, G.S. Polymeris
Geophysical Journal International 210 (2017) 1450
- 1.58 Magnetic properties of co-precipitated hexaferrite powders with Sm-Co substitutions optimized with the molten flux method
C. Serletis, G. Litsardakis, E. Pavlidou, K.G. Efthimiadis
Physica B 525 (2017) 78
- 1.59 Finite element micromagnetic simulation of the magnetic domain structures in thin films with uniaxial anisotropy
K.G. Efthimiadis, N. Ntallis
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 446 (2018) 245
- 1.60 On the role of the grain size in the magnetic behavior of sintered permanent magnets
K.G. Efthimiadis, N. Ntallis
Physica B 531 (2018) 159
- 1.61 On the magnetization of an antiferromagnetic film with uniaxial magnetocrystalline anisotropy
K.G. Efthimiadis
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 596 (2024) 171977
2. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ:
- 2.01 Μαγνητικές και ηλεκτρικές ιδιότητες του κράματος Fe-25 ατ% Ni
I.A. Τσουκαλάς, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Ι.Γ. Αντωνόπουλος, Θ. Καρακώστας
1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Θεσσαλονίκη 1982
- 2.02 Ηλεκτρικές και μαγνητικές ιδιότητες των κραμάτων $Ni_3Fe_cAl_{1-c}$
Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Ι.Α. Τσουκαλάς
3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Πάτρα 1987
- 2.03 On the magnetic and electric properties of the $Ni_3Fe_cAl_{1-c}$ alloys
K.G. Efthimiadis, I.A. Tsoukalas, K.G. Melidis
8th Greek-Bulgarian Symposium on Semiconductor and Solid State Physics, Thessaloniki 1987
- 2.04 Σχεδίαση φίλτρων μικροκυμάτων με τη χρήση στυλίσκων από φερρίτες
Θ. Αμάραντος, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Ι. Διαμαντή, Ι.Ν. Σάχαλος

6ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Ξάνθη-Κομοτηνή-Αλεξανδρούπολη 1993

- 2.05 Επίδραση προσμίξεων Al στις μαγνητικές ιδιότητες των σιδηρομαγνητικών κραμάτων
K.G. Ευθυμιάδης, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, Ι.Α. Τσουκαλάς, S. Thamm, H. Bremers, J. Hesse
10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Δελφοί 1994
- 2.06 Magnetische Eigenschaften von Fe-Mn-Al Legierungen
H. Bremers, Ch. Jarms, J. Hesse, S. Chadjivasiliou, K.G. Efthimiadis, Ι.Α. Τσουκαλάς
Frühjahrstagung Festkörperphysik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Münster 1994
- 2.07 Untersuchungen zur Interpartikel-Wechselwirkung bei Systemen von Einbereichsteilchen
S. Thamm, K.G. Efthimiadis, S. Pütter, J. Hesse
Frühjahrstagung Festkörperphysik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Berlin 1995
- 2.08 Ο ρόλος των διπολικών αλληλεπιδράσεων στη συμπεριφορά των μαγνητικών πολυστρωμάτων
K.G. Ευθυμιάδης, K.G. Μελίδης, Ι.Μ. Κυπριανίδης, Ι.Α. Τσουκαλάς
11ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ξάνθη 1995
- 2.09 Ηλεκτρικές και μαγνητικές ιδιότητες του κοκκώδους συστήματος $(\text{FeCo})_x\text{Cu}_{1-x}$
K.A. Αχιλλέως, K.G. Ευθυμιάδης, Ι.Μ. Κυπριανίδης, Ι.Α. Τσουκαλάς
11ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ξάνθη 1995
- 2.10 Μαγνητικές ιδιότητες και κινητική της κρυστάλλωσης στο άμορφο $\text{Fe}_{78}\text{Si}_9\text{B}_{13}$
K.G. Ευθυμιάδης, K.A. Αχιλλέως, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, Ι.Α. Τσουκαλάς
11ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ξάνθη 1995
- 2.11 Μαγνητικές ιδιότητες και κινητική της κρυστάλλωσης των άμορφων υλικών $\text{Fe}_{78-x}\text{Cu}_x\text{Si}_9\text{B}_{13}$
K.G. Ευθυμιάδης, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, K.A. Αχιλλέως, Ι.Α. Τσουκαλάς
12ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ηράκλειο Κρήτης 1996
- 2.12 Μελέτη της επίδρασης του Al στις ηλεκτρικές και μαγνητικές ιδιότητες των κραμάτων Fe-Co-Ni
K.G. Ευθυμιάδης, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, K.G. Μελίδης, Ι.Α. Τσουκαλάς, S. Thamm, H. Bremers, J. Hesse
12ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ηράκλειο Κρήτης 1996
- 2.13 Magnetismus von FeMnAl-Legierungen bei hohen Aluminiumkonzentrationen
H. Bremers, S. Chadjivasiliou, K.G. Efthimiadis, J. Hesse
Frühjahrstagung Festkörperphysik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Regensburg 1996
- 2.14 Ηλεκτρικές και μαγνητικές ιδιότητες των άμορφων κραμάτων $\text{Fe}_{78-x}\text{Mo}_x\text{Si}_9\text{B}_{13}$
K.G. Ευθυμιάδης, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, Γ.Α. Στεργιούδης, Ι.Α. Τσουκαλάς
13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Πειραιά Θεσσαλονίκης 1997
- 2.15 Σύνθεση και μελέτη διαμεταλλικών ενώσεων Nd-Co-T (T=Ti, Mo)
Ο. Καλογήρου, K.G. Ευθυμιάδης, Α.Χ. Στεργίου, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, Α. Σιάνου
13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Πειραιά Θεσσαλονίκης 1997

- 2.16 Ηλεκτρικές και μαγνητικές ιδιότητες των άμορφων κραμάτων $\text{Fe}_{76-x}\text{Ni}_x\text{Si}_9\text{B}_{15}$
K.G. Ευθυμιάδης, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, Κ.Γ. Μελίδης, Ι.Α. Τσουκαλάς
14ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα 1998
- 2.17 Προσομοίωση της μαγνητικής συμπεριφοράς αραιωμένων σιδηρομαγνητικών κραμάτων
K.G. Ευθυμιάδης, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, Κ.Γ. Μελίδης, Ι.Α. Τσουκαλάς
14ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα 1998
- 2.18 Influence of Cu and Mo admixtures on the crystallization and on the electric and magnetic properties of $\text{Fe}_{78}\text{Si}_9\text{B}_{13}$ amorphous alloys
K.G. Efthimiadis, S.C. Chadjivasiliou, E.K. Polychroniadis, G.A. Stergioudis, I.A. Tsoukalas
18th Greek-Bulgarian Symposium on Semiconductor and Solid State Physics, Thessaloniki 1999
- 2.19 Επίδραση των προσμίξεων Al στις μαγνητικές ιδιότητες και στην κρυστάλλωση του αμόρφου κράματος $\text{Fe}_{50}\text{Co}_{35}\text{B}_{15}$
B. Παπαϊωάννου, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, Γ. Στεργιούδης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Ι.Α. Τσουκαλάς
15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Πάτρα 1999
- 2.20 Κρυσταλλική δομή και μαγνητικές ιδιότητες των κραμάτων $\text{NdFe}_{11}\text{Ti}_x\text{Nb}_{1-x}$
K.G. Ευθυμιάδης, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, Α. Σιάνου, Γ. Λιτσαρδάκης, Ο.Ι. Καλογήρου, Ι.Α. Τσουκαλάς, M. Gjoka, J. Hesse
16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ναύπλιο 2000
- 2.21 Irregular magnetic behavior of a FeNiCr alloy
G.A. Stergioudis, S.C. Chadjivasiliou, K.G. Efthimiadis
Proceedings of the XVIII Conference of Applied Crystallography (2001) 330
- 2.22 Evolution of the crystallization and magnetic behavior of $\text{Fe}_{75-x}\text{Ni}_x\text{Si}_9\text{B}_{16}$ amorphous alloys
F.K. Pinakidou, K.G. Efthimiadis, G.A. Stergioudis, E.K. Polychroniadis.
Proceedings of the XVIII Conference of Applied Crystallography (2001) 383
- 2.23 Μελέτη της κρυσταλλικής δομής και των μαγνητικών ιδιοτήτων σε ταινίες κραμάτων $\text{Nd}_{7.7}\text{Fe}_{92.3-x-y}\text{Ti}_x\text{Nb}_y$
K.G. Ευθυμιάδης, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, Α.Β. Φράγκου, Ε.Κ. Πολυχρονιάδης, Γ. Λιτσαρδάκης, Ι.Α. Τσουκαλάς, M. Gjoka, J. Hesse
17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ξάνθη 2001
- 2.24 Nichtgleichgewichtszustände in eingefrorenen Ferrofluiden: Verbindung von Dynamik und Langevin-Verhalten
O. Michele, H. Bremers, J. Hesse, E. K. Polychroniadis, K. G. Efthimiadis, H. Ahlers, K. Weyand
Frühjahrstagung Festkörperphysik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Regensburg 2002
- 2.25 Σύνθεση και μελέτη συμπαγών και ναοσύνθετων υλικών τύπου $\text{Sm}(\text{Co,Fe,Cu,Zr})_{7.5}$ με βόριο, για εφαρμογές μονίμων μαγνητών υψηλών θερμοκρασιών
Σ.Σ. Μακρίδης, Γ. Λιτσαρδάκης, Ε. Παυλίδου, Κ.Γ. Χρυσάφης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Γ. Παπαθανασίου, Ι. Σεμιτέλου, Ι. Παναγιωτόπουλος, Δ. Νιάρχος, Y. Zhang, G.C. Hadjipanayis

18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ηράκλειο 2002

- 2.26 Μελέτη της μαγνητικής συμπεριφοράς σε σχέση με τον χρόνο και την θερμοκρασία σε υλικά μονίμων μαγνητών Sm-Co

Σ.Σ. Μακρίδης, Γ. Λιτσαρδάκης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Ι. Παναγιωτόπουλος, Δ. Νιάρχος, D. Givord

18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ηράκλειο 2002

- 2.27 Mößbauer effect in iron-based nanocrystalline alloys: An attempt to evaluate the spectra in a generalized two level relaxation model

O. Hupe, M.A. Chuev, H. Bremers, J. Hesse, A.M. Afanasev, K.G. Efthimiadis, E.K. Polychroniadis

Materials Research in Atomic Scale by Mössbauer Spectroscopy, NATO Advanced Research Workshop, Smolenice 2002

- 2.28 Nanocomposite melt-spun Sm-Co-Fe-Zr-B-[Cu,Ni] 1:7.5 type magnets with high coercivity

S.S. Makridis, G. Litsardakis, E. Pavlidou, K. Chrisafis, K.G. Efthimiadis, I. Panagiotopoulos, D. Niarchos, Y. Zhang, G. C. Hadjipanayis

Proceedings of the 17th Intern. Workshop on Rare-Earth Magnets and their Applications (2002) 947

- 2.29 Magnetisierungsmessungen an Ferrofluiden zur Bestimmung von Teilchengrößen mittels thermischer Suszeptibilität

O. Michele, H. Bremers, J. Hesse, H. Ahlers, K. Weyand, E.K. Polychroniadis, K.G. Efthimiadis, K. Sumiyama, D.L. Peng

Frühjahrstagung Festkörperphysik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Dresden 2003

- 2.30 Archaeomagnetic dating of baked materials from archaeological sites in Greece

V. Spatharas, D. Kondopoulou, K.G. Efthimiadis.

European Meeting on Ancient Ceramics, Lisbon 2003

- 2.31 Μελέτη της κρυσταλλικής και της μαγνητικής δομής κραμάτων Y-Nd-Fe-Nb

Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Σ.Σ. Μακρίδης, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, O. Michele, A. Σιάνου, Γ. Λιτσαρδάκης, J. Hesse

19ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Θεσσαλονίκη 2003

- 2.32 Νανοσύνθετες ταινίες διαμεταλλικών ενώσεων με υψηλό συνεκτικό πεδίο για εφαρμογές μόνιμων μαγνητών υψηλών θερμοκρασιών

Σ.Σ. Μακρίδης, Γ. Λιτσαρδάκης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Ι. Παναγιωτόπουλος, S. Höfner, J. Fidler, G.C. Hadjipanayis, Δ. Νιάρχος

19ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Θεσσαλονίκη 2003

- 2.33 Magnetization experiments on frozen ferrofluids

O. Michele, J. Hesse, H. Bremers, E.K. Polychroniadis, K.G. Efthimiadis, H. Ahlers

Frühjahrstagung Festkörperphysik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Regensburg 2004

- 2.34 Μελέτη της νανοκρυστάλλωσης του άμορφου μαλακού σιδηρομαγνητικού κράματος $Fe_{75}Si_9B_{16}$

Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου

20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα 2004

- 2.35 Εξαφερρίτες Βαρίου με υποκατάσταση Γαδολίνιου: Νέα υλικά μόνιμων μαγνητών

- Ι. Μανωλάκης, Γ. Λιτσαρδάκης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης*
20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα 2004
- 2.36 Επίδραση των μετασχηματισμών φάσεων στις μαγνητικές ιδιότητες του συστήματος (FeCo)Nb(SiB)
Δ.Μ. Κεπατσόγλου, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Ρ. Svec, Ε. Χριστοφόρου
20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα 2004
- 2.37 Δομικές και μαγνητικές ιδιότητες ενώσεων σπάνιας γαίας-μεταβατικών μετάλλων για υλικά αποθήκευσης υδρογόνου
Σ.Σ Μακρίδης, Μ. Κωνσταντάκου, Θ.Α. Στεριώτης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Ε. Παυλίδου, Ε.Σ. Κικκινίδης, Α.Κ. Στούμπος
20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα 2004
- 2.38 Μελέτη του βρόχου υστέρησης της μαγνήτισης εξαφερρίτη Ba με υποκαταστάσεις La-Co
Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Χ. Σερλέτης, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, Ε. Παυλίδου, Γ. Λιτσαρδάκης
21ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Λευκωσία 2005
- 2.39 Σύνθεση, δομικές και μαγνητικές ιδιότητες διαμεταλλικών ενώσεων σπάνιας γαίας - μεταβατικού μετάλλου πλούσιων σε Co
Χ. Σαραφίδης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Μ. Γκικόκα, Δ. Νιάρχος, Ο. Καλογήρου
21ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Λευκωσία 2005
- 2.40 Μελέτη φασματοσκοπίας Mössbauer ^{57}Fe μεταλλικών ταινιών $(\text{Fe}_x\text{Co}_{100-x})_{73}\text{Nb}_7\text{Si}_5\text{B}_{15}$
Π.Γ. Τουμπέλης, Δ.Μ. Κεπατσόγλου, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Ε. Χριστοφόρου, Ο. Καλογήρου
21ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Λευκωσία 2005
- 2.41 Επίδραση της υποκατάστασης γαδολινίου - κοβαλτίου σε εξαφερρίτες στροντίου για εφαρμογές μονίμων μαγνητών
Ι. Μανωλάκης, Γ. Λιτσαρδάκης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης
21ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Λευκωσία 2005
- 2.42 Μελέτη του βρόχου υστέρησης της μαγνήτισης εξαφερρίτη $\text{Sr}_{0.8}\text{La}_{0.2}\text{Fe}_{11.8}\text{Co}_{0.2}\text{O}_{19}$
Χ. Σερλέτης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, Γ. Λιτσαρδάκης
22ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Πάτρα 2006
- 2.43 Μαγνητικές ιδιότητες και δομικά χαρακτηριστικά διαμεταλλικών ενώσεων σπάνιας γαίας - μεταβατικού μετάλλου πλούσιων σε Co
Χ. Σαραφίδης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Μ. Γκικόκα, Δ. Νιάρχος, Ο. Καλογήρου
22ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Πάτρα 2006
- 2.44 Εξαφερρίτες Ba-Gd με χημική μέθοδο συγκαταβύθισης
Γ. Λιτσαρδάκης, Ι. Μανωλάκης, Χ. Σερλέτης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης
22ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Πάτρα 2006
- 2.45 Selective magnetic separation by means of temperature and frequency
Ε. Hristoforou, G. Anastasakis, K.G. Efthimiadis
XII Balkan Mineral Processing Congress, Delphi 2007
- 2.46 Νέοι εξαφερρίτες Ba με υποκατάσταση Dy για εφαρμογές μονίμων μαγνητών

- Γ. Λιτσαρδάκης, Ι. Μανωλάκης, Α. Στεργίου, Χ. Σερλέτης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης*
23ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Αθήνα 2007
- 2.47 Ανάπτυξη και μελέτη διαμεταλλικών ενώσεων Gd-Fe-Nb-Zr
Χ. Σαραφίδης, Ν. Scheloudko, Χ. Σερλέτης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Α. Κωτούλας, Μ. Γκιάκα, Ο. Καλογήρου
23ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Αθήνα 2007
- 2.48 Effect of microstructure in electrical conductivity of NiCuZn ferrite
D. Sakellari, A.Kazakopoulos, K.G. Efthimiadis, V. Tsakaloudi, V. Zaspalis, E.K.Polychroniadis
XXIV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Heraklion 2008
- 2.49 On the magnetic properties of plastically deformed Armco steel
K. Kosmas, N. Ntallis, K.G. Efthimiadis, E. Hristoforou
XXV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki 2009
- 2.50 Study of a magnetic NDT method with Finite Elements Analysis
N. Ntallis, K. Kosmas, E. Hristoforou, K.G. Efthimiadis
XXV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki 2009
- 2.51 Optimization of time response in electromechanical systems with iron core
P. Arampatzis-Ziamos, K.G. Efthimiadis
XXV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki 2009
- 2.52 Experimental errors in magnetic viscosity measurements and activation volume calculations
C. Serletis, M. Gjoka, G. Litsardakis, K.G. Efthimiadis
XXV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki 2009
- 2.53 Study of the mechanism through which microstructural characteristics affect the impedance of NiCuZn ferrites
D. Sakellari, A.Kazakopoulos, K.G. Efthimiadis, V. Tsakaloudi, V. Zaspalis, E. K. Polychroniadis
XXV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki 2009
- 2.54 Magnetic Anisotropy of Ho-Fe-Co-Cr intermetallic compounds
N. Sheloudko, C. Safaridis, M. Gjoka, K.G. Efthimiadis, O. Kalogirou
XXV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki 2009
- 2.55 Selective Attraction of Magnetic Beads for Biomems Utilizing CoPt Pulsed Laser deposited Thin Films
I. Giouroudi, J. Kosel, K.G. Efthimiadis, U. Buttner, C. Scheffer
8th European Magnetic Sensors and Actuators Conference, Bodrum 2010
- 2.56 The effect of B-site ion on the structure and magnetic properties of $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{MeO}_{3-\delta}$ (Me=Mn, Co, Fe)
A. Gaki, Ch. Karavangelis, G. Kakali, K.G. Efthimiadis, C. Serletis
XXVI Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Ioannina 2010
- 2.57 Effects of Co Doping on the Structure and Properties of $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{Mn}_{1-y}\text{Co}_y\text{O}_{3-\delta}$ ($0 \leq y \leq 1$)
G. Kakali, A. Gaki, K.G. Efthimiadis, C. Serletis

- 2.58 A hybrid method for the calculation of induced currents in the head tissues during transcranial magnetic stimulation

N. J. Tachas, K. Baskourellos, K.G. Eftimiadis, Th. Samaras

10th International Conference of the European Bioelectromagnetics Association, Rome 2011

- 2.59 Calculation of induced currents during TMS with a hybrid numerical technique

N. J. Tachas, K. Baskourellos, K.G. Eftimiadis, Th. Samaras

Society of Applied Neurosciences Meeting, Thessaloniki 2011

- 2.60 Study of Cobalt-Platinum Thin Films Grown by Pulsed Laser Deposition

I. Giouroudi, J. Kosel, K.G. Eftimiadis, U. Buttner, C. Sheffer

9th International Conference on Multi-material Micro Manufacture, Vienna 2012

- 2.61 Improvement of the Greek secular variation curves and a new approach for material selection

D. Kondopoulou, E. Aidona, K.G. Eftimiadis, G. Polymeris

3rd Symposium on Archaeological Research and New Technologies, Kalamata 2012

- 2.62 Magnetocaloric effect in LaNi₅ powder—An experimental study of the major parameters

E.I Gkanas, S.S Makridis, D. Gounidis, K.G. Eftimiadis, A. K Stubos

XXVIII Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Patra 2012

- 2.63 Archaeometric and Archaeomagnetic research on ceramics: case studies from Hellenistic sites in Greece

Ch. Rathossi, D. Kondopoulou, E. Tema, K.G Eftimiadis

9th International Scientific Meeting on Hellenistic Pottery, Thessaloniki 2012

- 2.64 Intensity of the earth's magnetic field in prehistoric Macedonia: A multidisciplinary approach for material selection

D. Kondopoulou, C. Rathossi, E. Aidona, G. Fanjat, E. Tema, K.G. Eftimiadis

A century of research in prehistoric Macedonia, Thessaloniki 2012

- 2.65 Magnetocaloric Effect in Pseudobinary Ce – La – Ni compounds of CaCu₅-type of structure: An experimental study of the major parameters and the effect of hydrogen on the magnetocaloric properties

E.I. Gkanas, S.S. Makridis, D. Gounidis, L. Lafioti, K.G. Eftimiadis, E. Pavlidou, A.K. Stubos

International Congress on Materials and Renewable Energy, Athens 2013

- 2.66 Micromagnetic simulation of a ferromagnetic particle

N. Ntallis, K.G. Eftimiadis

Joint European Magnetic Symposia, Rhodes 2013 [EPJ Web of Conferences 75 (2014) 02005]

- 2.67 Finite element micromagnetic simulation of a ferromagnetic particle

N. Ntallis, K.G. Eftimiadis

XXIX Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Athens 2013

- 2.68 Prehistoric ceramics as recorders of the earth's magnetic field intensity: case studies from

North-Central Greece and a multidisciplinary approach for material selection

*D. Kondopoulou, M. Gomez-Paccard, E. Aidona, Ch. Rathossi, Cl. Carvalho, E. Tema, K.G. Eftimiadis
European Geosciences Union, General Assembly 2014, Vienna 2014*

2.69 Finite Element Micromagnetic Simulation of μ Mag standard problems

N. Ntallis, K.G. Eftimiadis

XXXI Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki 2015

2.70 Micromagnetic modelling of superparamagnetic particles

N. Ntallis, K.G. Eftimiadis

XXXI Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki 2015

2.71 An alternate treatment of surface effects in micromagnetism. Theory and computations

N. Ntallis, K.N. Trohidou, K.G. Eftimiadis

XXXI Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki 2015

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ & ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

1. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ:

1.1 Ηλεκτρομαγνητισμός

6^ο εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ. 1997 - 2024

1.2 Εργαστήριο Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων

3^ο εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ. 1994 - 2024

1.3 Μαγνήτιση της ύλης

5^ο εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ. 1995 - 1999

1.4 Μαγνητικά Υλικά και Εφαρμογές

7^ο εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ. 1998 - 2015

1.5 Εφαρμοσμένος Μαγνητισμός

7^ο εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ. 2000 - 2015

1.6 Εργαστήριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης

8^ο εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ. 2012 - 2024

1.7 Μαγνητικές ιδιότητες των υλικών

1^ο εξάμηνο Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών "Φυσική Υλικών" του Α.Π.Θ. 1996 - 2024

1.8 Εργαστήριο Μαγνητικών Μετρήσεων

2^ο εξάμηνο Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών "Φυσική Υλικών" του Α.Π.Θ. 1996 - 2024

2. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:

2.1 Α. Μαριόγλου, Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ. 1996

Μικρομαγνητισμός - Προβλήματα και μέθοδοι επίλυσης

2.2 Α. Φράγκου, Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ. 2001

Μελέτη της κρυσταλλικής δομής και των μαγνητικών ιδιοτήτων σε ταινίες κραμάτων $Nd_{7.7}Fe_{92.3-x-y}Ti_xNb_y$

2.3 Ν. Ντάλλης, Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ. 2009

Μελέτη μιας μη καταστρεπτικής μεθόδου μαγνητικού χαρακτηρισμού με ανάλυση πεπερασμένων στοιχείων

2.4 Π. Αραμπατζής, Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ. 2011

Βελτιστοποίηση της χρονικής απόκρισης ηλεκτρομηχανικών συστημάτων με πυρήνα σιδήρου

2.5 Γ. Βέλκος, Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ. 2014

Μαγνητικός χαρακτηρισμός αρχαιολογικών δειγμάτων

2.6 Δ. Γαλίτη, Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ. 2017

Παρασκευή, δομικός και μαγνητικός χαρακτηρισμός του εξαφερίτη $Sr_{0.9}Sm_{0.1}Fe_{11.9}Co_{0.1}O_{19}$

3. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:

- 3.1 Χ. Σεργλέτης, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών "Φυσική Υλικών" Α.Π.Θ. 2005
Μελέτη του βρόχου υστέρησης της μαγνήτισης εξαφερρίτη Βα με υποκαταστάσεις La-Co
- 3.2 Ν. Ντάλλης, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών "Φυσική Υλικών" Α.Π.Θ. 2011
Εφαρμογή της μεθόδου των πεπερασμένων στοιχείων στο θεωρητικό μοντέλο του μικρομαγνητισμού

4. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ:

- 4.1 Χ. Σεργλέτης, Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ. 2012
Θεωρητική και πειραματική μελέτη του μαγνητικού ιξώδους
- 4.2 Ν. Ντάλλης, Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ. 2016
Υπολογιστικές εφαρμογές της θεωρίας του μικρομαγνητισμού

5. ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ:

- 5.1 Αρχές Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων. Από τη θεωρία στο πείραμα.
Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Ο.Ι. Καλογήρου, Ι.Μ. Κυπριανίδης, Κ.Γ. Μελίδης, Α. Σιακαβάρα, Α.Κ. Σιάνου, Γ. Στόϊκος, Ι. Στούμπουλος, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου.
Εκδόσεις ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΠΑΙΔΕΙΑ, Θεσσαλονίκη 2002
- 5.2 Βασική Θεωρία Ηλεκτρομαγνητισμού
Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Α.Ε. Σιακαβάρα, Ε.Δ. Παπαδημητράκη-Χλίχλια, Ι.Α. Τσουκαλάς.
Εκδόσεις Μέθεξις, Θεσσαλονίκη 2009
- 5.3 Μαγνητισμός και μαγνητικά υλικά
(Μετάφραση του συγγράμματος Magnetism and Magnetic Materials του J.M.D. Coey)
Μ. Αγγελακέρης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Ο. Καλογήρου
Εκδόσεις Cory City, Θεσσαλονίκη 2014
- 5.4 Θεωρία Ηλεκτρομαγνητικού Πεδίου
Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Α.Ε. Σιακαβάρα, Ε.Δ. Παπαδημητράκη-Χλίχλια, Ι.Α. Τσουκαλάς.
Εκδόσεις Cory City, Θεσσαλονίκη 2015

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

1. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ:

1.1 Σύνθετοι μόνιμοι μαγνήτες

Διεθνής Επιστημονική και Τεχνολογική Συνεργασία Ελλάδας - Γερμανίας

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης - Technische Universität Braunschweig (2000-2001)

1.2 Μαγνητικά υλικά τεχνολογίας

ΕΠΕΑΕΚ II, Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα Πανεπιστήμια

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2004-2006)

1.3 Νανοδομικά μαγνητικά υλικά για την ανάπτυξη και βελτιστοποίηση νέων αισθητήρων μαγνητικού πεδίου υψηλής ευαισθησίας και νέων κυψελών εγγραφής και ανάγνωσης πληροφορίας ταχείας προσπέλασης και υψηλής πυκνότητας εγγραφής

Πρόγραμμα Ενίσχυσης Ερευνητικού Δυναμικού

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο - Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2006-2008)

2. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΕ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ:

2.1 Συγκρότηση Θεματικού Δικτύου Έρευνας "Mag.net"

Θεματικά Δίκτυα Έρευνας, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ. (2003-2004)

3. ΣΥΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ:

3.1 ELSEVIER, Journal of Alloys and Compounds

3.2 ELSEVIER, Journal of Magnetism and Magnetic Materials

3.3 ELSEVIER, Solid State Communications

3.4 ELSEVIER, Solid State Sciences

3.5 IEEE, Transactions on Magnetics

3.6 IOP, Physics in Medicine and Biology

3.7 AIMS, Materials Science

3.8 IOPscience, Chinese Physics B

4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΩΝ:

4.1 Διοργάνωση επιστημονικής ημερίδας με αντικείμενο "Προοπτικές της έρευνας και της τεχνολογίας των μαγνητικών υλικών στην Ελλάδα", Θεσσαλονίκη 2004

4.2 Διοργάνωση του XXV Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στεράς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, Θεσσαλονίκη 2009

5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ:

- 1995 - 2021 Μέλος της Συνέλευσης του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ.
- 2004 - 2009 Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Ελληνικού Ινστιτούτου Μετρολογίας
- 2006 - 2011 Μέλος της Επιτροπής Εποπτείας της Υπηρεσίας Δημοσιευμάτων του Α.Π.Θ.
- 2009 - 2011 Διευθυντής του Τομέα Εφαρμογών Φυσικής & Φυσικής Περιβάλλοντος στο Τμήμα Φυσικής του Α.Π.Θ.
- 2009 - 2011 Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ.
- 2011 - 2020 Προεδρεύον μέλος της Επιτροπής Φοιτητικών Ζητημάτων του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ.
- 2015 - 2017 Μέλος της Επιτροπής Εκσυγχρονισμού Διοικητικών Διαδικασιών του Α.Π.Θ.
- 2020 - 2021 Προεδρεύον μέλος του Επιστημονικού Εποπτικού Συμβουλίου στο Πειραματικό Σχολείο Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
- 2020 - 2024 Διευθυντής του Εργαστηρίου Μαγνητισμού & Μαγνητικών Υλικών του Α.Π.Θ.