

A. ΛΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΛΙΘΩΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ.

1. ***“Thermally activated ionic conduction in LiNbO_3 electrolyte thin films”***
G. Perentzis, E.E. horopanitis, E. Pavlidou and L. Papadimitriou
Mater. Sci. & Engineer, **B108**, 174 (2004).
2. ***“XAFS studies on vitrified industrial waste”***
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, P. Kavouras, Ph. Komninou, Th. Karakostas, A. Erko.
Physica Scripta (in press).
3. ***“Elements-specific hysteresis loops and the anisotropy of the orbital moment of Pt in Ni/Pt multilayers”***
P. Pouloupoulos, F. Wilhelm, Z. Li, H. Wende, K. Baberschke, M. Angelakeris, N.K. Flevaris, A. Rogalev and N.B. Brookes
J. Magn. Magn. Mater. 272-276, **317**, (2004).
4. ***“Correlation of structure and magnetism of AgCo nanoparticle arrays”***
O. Crisan M. Angelakeris, N. Noques, Th. Kehagias, Ph. Komninou, N. Sobal, M. Giersig and N.K. Flevaris.
J. Magn. Magn. Mater. 272-276, **E1253** (2004).
5. ***“The influence of patterned substrates on structure and magnetism of Au/Co multilayers”***
M. Angelakeris, E. Papaioannou, O. Valassiades, N. Vouroutzis, I. Tsiaoussis, Ch. Mueller, P. Fumagalli, I. Kostic, L. Matay and N.K. Flevaris.
J. Magn. Magn. Mater. 272-276, **E1317** (2004).
6. ***“Measurements of the magnetoresistance effect in Co/Pt multilayers grown on patterned substrates”***
E. Papaioannou, K. Simeonidis, O. Valassiades, N. Vouroutzis, M. Angelakeris, P. Pouloupoulos, I. Kostic, N.K. Flevaris
J. Magn. Magn. Mater. 272-276, **E1323** (2004).
7. ***“Magnetic nanostructures obtained by colloidal crystallization onto patterned substrates”***
O. Crisan, M. Angelakeris, E. Papaioannou, A.D. Crisan, N.K. Flevaris, N. Vouroutzis, E. Pavlidou, I. Kostic, N. Sobal and M. Giersig
J. Magn. Magn. Mater. 272-276, **E1285** (2004).
8. ***“Magnetic moment of Au at Au/Co interfaces: A direct experimental determination”***
F. Wilhelm, M. Angelakeris, N. Jaouen, P. Pouloupoulos, E. Th. Papaioannou, Ch. Mueller, P. Fumagalli, A. Rogalev and N.K. Flevaris
Physical Review **B69**, 220404(R) (2004), 35.
9. ***“Ni/Pt multilayers: growth and magneto-optics”***

E.Th. Papaioannou, P. Fumagalli, M. Angelakeris, P. Pouloupoulos, V. Karoutsos, V. Kapaklis, F. Wilhelm, C. Politis and N.K. Flevaris
Phys. Stat. Sol. (c) 1, No. 12, 3324-3327 (2004).

10. ***“Raman spectroscopic study of carbon substitution in MgB₂”***
J. Arvanitidis, K. Papagelis, K. Prassides, G.A. Kourouklis, S. Ves , T. Takenobu, Y. Iwasa
J. Phys. Chem. Of Solids, **65**, 73-77, (2004).
11. ***“High Pressure Raman Study of Y₃Al₅O₁₂”***
J. Arvanitidis, K. Papagelis, D. Christofilos, H. Kimura, G.A. Kourouklis and S. Ves
Phys. Stat. Sol. **B241**, 3149 (2004).
12. ***“High Pressure Raman Study of BaMoO₄”***
D. Christofilos, J. Arvanitidis, E. Kampasakali, K. Papagelis, S. Ves and G.A. Kourouklis
Phys. Stat. Sol. **B241**, 3155 (2004).
13. ***“Mueller Matrix Spectroscopic Ellipsometry: Formulation and Application”***
A. Laskarakis, E. Pavlopoulou, S. Logothetidis and M. Gioti
Thin Solid Films, **455-456**, 43-49 (2004).
14. ***“FTIR and Vis-FUV real time spectroscopic ellipsometry studies of polymer surface modifications during ion beam bombardment”***
Laskarakis, C. Gravalidis and S. Logothetidis
Nucl. Instr. and Methods in Physics Research B, **216**, 131-136 (2004).
15. ***“Real time monitoring of silicon oxide deposition processes”***
C. Gravalidis, M. Gioti, A. Laskarakis and S. Logothetidis
Surf. Coat. Technol, **180-181**, 655-658 (2004).
16. ***“A complementary spectroscopic ellipsometry study of PET membranes from IR to Vis-FUV”***
A. Laskarakis, M. Gioti, E. Pavlopoulou, N. Poulakis, and S. Logothetidis
Macromolecular Symposia, **205(1)**, 95-104 (2004).
17. ***“Nanomechanical and optical studies on polymeric membranes”***
C. Charitidis, M. Gioti, and S. Logothetidis
Macromolecular Symposia, **205(1)**, 239-250 (2004).
18. ***“The effect of crystal structure and morphology on the optical properties of chromium nitride thin films”***
S. Logothetidis, P. Patsalas, K. Sarakinos, C. Charitidis and C. Metaxa
Surf. Coat. Technol, **180-181**, 637-641 (2004).
19. ***“In-situ monitoring of the electronic properties and growth evolution of TiN films”***
P. Patsalas and S. Logothetidis

- Surf. Coat. Technol, **180-181**, 421-424 (2004).
20. ***“Effects of non-deposition energetic species during the growth of boron nitride and amorphous carbon thin films by sputter deposition”***
Y. Panayiotatos, P. Patsalas, M. Handrea and S. Logothetidis
Surf. Coat. Technol, **180-181**, 387-391 (2004).
 21. ***“Comparison of the nanomechanical and nanoscratch performance of antiscratch layers on organic lenses”***
C. Charitidis, M. Gioti, S. Logothetidis, S. Kassavetis, A. Laskarakis and I. Varsano
Surf. Coat. Technol, **180-181**, 357-361 (2004).
 22. ***“IR–FUV ellipsometry studies on the optical, electronic and vibrational properties of polymeric membranes”***
M. Gioti, A. Laskarakis and S. Logothetidis
Thin Solid Films **455-56**, 283-287 (2004).
 23. ***“Nanoindentation Studies of multilayer amorphous carbon films”***
S. Logothetidis, S. Kassavetis, C. Charitidis, Y. Panayiotatos and A. Laskarakis
Carbon **42**, 1133-1136 (2004).
 24. ***“Surface kinetics and subplantation phenomena affecting the texture, morphology, stress, and growth evolution of titanium nitride films”***
P. Patsalas., C. Gravalidis and S. Logothetidis
J. App. Phys., **96**, 6234-6246 (2004).
 25. ***“Dielectric properties and electronic transitions of porous and nanostructured cerium oxide films”***
S. Logothetidis, P. Patsalas, E. K. Evangelou, N. Konofaos, I. Tsiaoussis and N. Frangis
Materials Science and Engineering B, **109** 69-73 (2004).
 26. ***“Optical and nanomechanical study of anti-scratch layers on polycarbonate lenses”***
C. Charitidis, A. Laskarakis, S. Kassavetis, C. Gravalidis and S. Logothetidis
Superlattices and Microstructures, **36**, 171-179 (2004).
 27. ***“On the phase transformation in the system $TlBi(Te_{1-x}Se_x)_2$ ”***
K. Chrissafis, E.S. Vinga, M. Ozer, K.M. Paraskevopoulos, E.K. Polychroniadis
Crystal Research and Technology, **39**, 322 (2004).
 28. ***“Lattice Thermal Conductivity of $K_2(Bi_{1-z}Sb_z)_8Se_{13}$ Solid Solutions”***
T. Kyratsi, E. Hatzikraniotis, K.M. Paraskevopoulos, J. Dyck, H.K. Shin, C. Uher, and M. Kanatzidis
Journal of Applied Physics **95**, 4140 (2004).

29. ***“Development of HydroxyCarbonate Apatite on hybrid polymers used in fixed restorations modified by bioactive glass”***
B. Georgantzi, L. Papadopoulou, T. Zorba, P. Garefis, K.M. Paraskevopoulos, P. Koidis
Phys. Stat. Sol. (a) **201**, 733 (2004).
30. ***“Following bioactive glass behaviour beyond melting temperature by thermal and optical methods”***
X. Chatzistavrou, T. Zorba, E. Kontonasaki, K. Chryssafis, P. Koidis, K.M. Paraskevopoulos.
Phys. Stat. Sol.(a) **201**, 944 (2004)
31. ***“Crystal/Glass Phase Change in KSb5S8 Studied Through Thermal Analysis Techniques”***
K. Chryssafis, T. Kyratsi, K. Paraskevopoulos, M. Kanatzidis
Chemistry of Materials **16**, 1932 (2004).
32. ***“Investigation of Dental Ceramics coated by Bioactive Glass using Confocal Laser Scanning Microscopy and Environmental Scanning Electron Microscopy”***
G.A. Stanciu, M. Sararoiu, C. Dan, K.M. Paraskevopoulos, X. Chatzistavrou, E. Kontonasaki, P. Koidis
SCANNING **26**, 78 (2004).
33. ***“A post-Byzantine Icon of St. Nicholas painted on Leather Support: Microanalysis and Characterisation of Technique”***
V. Ganitis, E. Pavlidou, F. Zorba, K. Paraskevopoulos, D. Bikiaris
Journal of Cultural Heritage. **5**, 349 (2004).
34. ***“Electron Cyclotron Resonance deposition, structure and properties of oxygen incorporated hydrogenated diamond-like amorphous carbon films”***
G. Adamopoulos, C. Godet, T. Zorba, K.M. Paraskevopoulos, D. Ballutaud
Journal of Applied Physics, 96(10) 5456 (2004).
35. ***“Phase Transformation in CuAgSe: a DSC and Electron Diffraction Examination”***
K. Chrissafis, N. Vouroutzis, K.M. Paraskevopoulos, N. Frangis, C. Manolikas
Journal of Alloys and Compounds **385**, 169 (2004).
36. ***“Thermal characterization of carbonate rocks from Kozani area, North-Western Macedonia, Greece”***
C. Dagounaki, K. Chrissafis, A. Kassoli-Fournaraki, A. Tsirambides, C. Sikalidis, K.M. Paraskevopoulos.
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry **78**, 295 (2004).
37. ***“Structure and magnetic properties of Sm₉(Co_{1-x}Zr_x)₄ alloys”***
G. Litsardakis, S.S. Makridis, M. Danii, K.G. Efthimiadis, E. Pavlidou, I. Tsiaoussis, N. Fragis and A.C. Stergiou

J of Magn. and Magn. Materials, **272-276** (2004), p. e377-e379.

38. ***“Structural and magnetic properties of rare earth-iron-cobalt-vanadium intermetallic compounds (R: Tb, Dy)”***
D. Hadjiapostolidou, M. Gjika, C. Sarafidis, E. Pavlidou, T. Bakas, O. Kalogirou
J. Alloys and Compounds, 367 (2004), p. 255-261.
39. ***“The effect of coating thickness, mechanical strength and hardness properties on the milling performance of PVD coated cemented carbides inserts”***
Bouzakis KD, Hadjiyiannis S, Skordaris G, Mirisidis J, Michailidis N, Efstathiou K, Pavlidou E., Erkens G, Cremer R, Rambadt S, Wirth I.
Surface & Coating Tehnologie, **177-178**, p. 657-664 (2004).
40. ***“Influence of alloying elements on the structure and on the corrosion resistance of the galvanized coatings”***
G. Vourlias, N. Pistofidis, G. Stergioudis, E. Pavlidou, D. Tsipas
Phys. Stat. Sol. (a) **201**, No. 7 (2004), p. 1518-1527.
41. ***“The inclined impact test, an efficient method to characterize coatings' cohesion and adhesion properties”***
K.D. Bouzakis, A. Asimakopoulos, N. Michailidis, S. Kompogiannis, G. Maliaris, G. Giannopoulos, E. Pavlidou, G. Erkens
Thin Solid Films **469-470** (2004), p. 254-262.
42. ***“The influence of the Ni addition on the structure of the Zn hot-dip galvanized coatings, studied by Optical and Electron Microscopy”***
N. Pistofidis, G. Vourlias, E. Pavlidou, E.K. Polychroniadis
Optical & Electron Microscopy, G.I.T. Imag. & Microscopy **4**, p. 53-53, (2004).
43. ***“Interfaces and defect interactions in nitride compound semiconductors for optoelectronic applications”***
Ph. Komninou, G.P. Dimitrakopoulos, Th. Kehagias, J. Kioseoglou and Th. Karakostas
Recent Res. Devel. Physics **4**, 593-629 (2003) ISBN : 81-7895-078-2.
44. ***“Microstructural assessment of InN-on-GaN films grown by plasma-assisted MBE”***
Ph. Komninou, Th. Kehagias, A. Delimitis, G.P. Dimitrakopoulos, J. Kioseoglou, E. Dimakis, A. Georgakilas and Th. Karakostas
Surlattices and Microstructures **36**, 509-515 (2004).
45. ***“Electrical transport and low frequency noise characteristics of Au/n-GaAs Schottky diodes containing InAs quantum dots”***
N.A. Hastas, D.H. Tassis, C.A. Dimitriadis, L.Dozsa, S. Franchi, and P. Frigeri “Semicond. Sci. and Technol. **19**, 461 (2004).
46. ***“Low frequency noise in offset gated polysilicon thin-film transistors”***

N.A. Hastas, C. A. Dimitriadis, and G. Kamarinos
IEEE Electron Dev. Lett. **51**, 828 (2004).

47. ***“Anomalous hot-carrier induced degradation of offset gated polycrystalline silicon thin-film transistors”***
A. Hatzopoulos, C. A. Dimitriadis, G. Ghibaudo, and G. Kamarinos
Appl. Phys. Lett. **84**, 3163 (2004).
48. ***“Change in transfer and low frequency noise characteristics of n-channel polysilicon thin-film transistors due to hot-carrier degradation”***
Hatzopoulos, N. Archontas, N.A. Hastas, C.A. Dimitriadis, G. Kamarinos, N. Georgoulas, and A. Thanailakis
IEEE Electron Dev. Lett. **25**, 390 (2004).
49. ***“Correlation of the generation-recombination noise with reliability issues of polycrystalline silicon thin-film transistors”***
N.A.Hastas, C.A.Dimitriadis, and G.Kamarinos
Appl. Phys. Lett. **85**, 311 (2004).
50. ***“Investigation of single electron traps induced by InAs quantum dots embedded in GaAs layer using the low frequency noise technique”***
N.A. Hastas, C.A. Dimitriadis, L. Dozsa, E. Gombia, and R. Mosca
J. Appl. Phys. **96**, 5735 (2004).
51. ***“Multicarrier analysis of semiconducting films by including the effect of magnetoresistance: Application in β -FeSi₂ films”***
D.H. Tassis, D. Evangelinos, O. Valassiades, and C.A. Dimitriadis
J. Appl. Phys. **96**, 6504 (2004).
52. ***“Crystallization of amorphous Fe_{75-x}AgSi₉B₁₆”***
K. Chrissafis
Thermochimica Acta, **411**, 7 (2004).
53. ***“Combined study of crystallization of Fe_{75-x}Ni_xSi₉B₁₆ amorphous alloy”***
K.G. Efthimiadis, K. Chrissafis and E.K. Polychroniadis
Mat. Sci and Engin. (A), **366**, 322 (2004).
54. ***“Magnetic properties and structural characteristics of interstitially modified Nd₃(Fe_{1-x}Co_x)_{27.7}Ti_{1.3}N_y”***
C. Sarafidis, M. Gjoka, T. Bakas, K. Chrissafis
J. Mag. Mag. Materias, **287**, 45 (2004).
55. ***“Instabilities in Crystallization and Magnetic behavior of Fe-Si-b amorphous alloys”***
G.A. Stergioudis, G. Vourlias, H. Morawiec, D. Stroz, and E.K. Polychroniadis
Materials Research Bulletin **39**, 231-236 (2004).
56. ***“Cubic AgPb_mSbTe_{2+m}: Bulk Thermoelectric Materials with High Figure of Merit”***

K.F. Hsu, S. Loo, F. Guo, W. Chen, J.S. Dyck, C. Uher, T. Hogan, E.K. Polychroniadis, and M.G. Kanatzidis
Science **303**, 818-821 (2004).

57. ***“Microstructural characterization of very thick freestanding 3C-SiC wafers”***
E.K. Polychroniadis , M. Syvajarvi , R. Yakimova and J. Stoemenos
J. Crystal Growth, **263**, 68-75 (2004) .
58. ***“Corrosion mechanism under accelerated atmospheric conditions”***
G. Vourlias, N. Pistofidis, G. Stergioudis, E.K. Polychroniadis, D. Tsipas
J. Optoelectronics and Advanced Materials, **6**, 315-320 (2004).
59. ***“Magnetization experiments on frozen ferrofluids”***
O. Michele, J. Hesse, H. Bremers, E.K. Polychroniadis, K.G. Efthimiadis and H. Ahlers
J. Phys. Condens. Matter, **16**, 427-443 (2004).
60. ***“Magnetization experiments on frozen ferrofluids”***
O. Michele, J. Hesse, H. Bremers, E.K. Polychroniadis, K.G. Efthimiadis and H. Ahlers
Festkörperphysik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Dresden, 2003
Verhandl. DPG (VI) **39**, 305 (2004).
61. ***“Defect status near the SiC/substrate interface: Investigation of the first stage of the growth by physical vapour transport”***
A. Mantzari, E.K. Polychroniadis, J. Wollweber, A. Freudenberg, C. Balloud and J. Camassel
J. Crystal Growth, accepted for publication
Proceedings of the 14th International Conference on Crystal Growth, Grenoble, France, August 9-13, 2004.
62. ***“Growth and structural characterization of GaInAsSb films on GaSb substrates”***
A. Amariei, E.K. Polychroniadis, F. Dimroth, A.W. Bett
J. Crystal Growth, accepted for publication
Proceedings of the 14th International Conference on Crystal Growth, Grenoble, France, August 9-13, 2004.
63. ***“The combined role of nickel and boron on the nucleation and growth of Fe-based non-crystalline alloys”***
G. Stergioudis, G. Vourlias, N. Pistofidis, K. Chrissafis, E.K. Polychroniadis
J. Crystal Growth, accepted for publication
Proceedings of the 14th International Conference on Crystal Growth, Grenoble, France, August 9-13, 2004.
64. ***“A negative effect of the insoluble particles of dross on the quality of the galvanized coatings”***
G. Vourlias, N. Pistofidis, G. Stergioudis, E. K. Polychroniadis

Solid State Sciences (accepted for publication).

65. ***“Structural characterization of thin 3C-SiC films annealed by the flash lamp process”***
E. Polychroniadis, J. Stoemenos, G. Ferro, Y. Monteil, D. Panknin, W. Skorupa
10th International Conference on Silicon Carbide and Related Materials 2003, Lyon, France, October 5-10, 2003
Materials Science Forum **457-460**, 351-354 (2004).
66. ***“Stable parameter range for 3C-SiC sublimation growth on graphite”***
J. Wollweber, A. Mantzari, E.K. Polychroniadis, C. Balloud, A. Freudenberg, R. Nitschke, J. Camassel
10th International Conference on Silicon Carbide and Related Materials 2003, Lyon, France, October 5-10, 2003
Materials Science Forum **457-460**, 143-146 (2004).
67. ***“Flash lamp supported deposition of 3C-SiC (FLASiC) – a promising technique to produce high quality cubic SiC layers”***
W. Skorupa, W. Anwand, D. Panknin, M. Voelskow, G. Ferro, Y. Monteil, A. Leycuras, J. Pezoldt, R. McMahon, M. Smith, J. Camassel, J. Stoemenos, E. Polychroniadis, P. Godignon, N. Mestres, D. Turover, S. Rushworth, A. Friedberger
10th International Conference on Silicon Carbide and Related Materials 2003, Lyon, France, October 5-10, 2003
Materials Science Forum **457-460**, 175-180 (2004).
68. ***“Growth and characterisation of heavily Al doped 4H-SiC layers grown by VLS in Al-Si melts”***
C. Jacquier, G. Ferro, C. Balloud, M. Zilienski, J. Camassel, E. Polychroniadis, J. Stoemenos, Y. Monteil
10th International Conference on Silicon Carbide and Related Materials 2003, Lyon, France, October 5-10, 2003.
Materials Science Forum **457-460**, 735-738 (2004).
69. ***“Formation of 3C-SiC films embedded in SiO₂ by sacrificial oxidation”***
D. Panknin, P. Godignon, N. Mestres, E.K. Polychroniadis, J. Stoemenos, G. Ferro, J. Pezoldt, W. Skorupa
10th International Conference on Silicon Carbide and Related Materials 2003, Lyon, France, October 5-10, 2003
Materials Science Forum **457-460**, 1515-1518 (2004).
70. ***“Potential of HMDS/C₃H₈ precursor system for the growth of state of the art heteroepitaxial 3C-SiC layers on Si(100)”***
G. Ferro, J. Camassel, S. Juilaguet, C. Balloud, E.K. Polychroniadis, Y. Stoemenos, P. Seigle-Ferrand, J. Dazord, Y. Monteil, S.A. Rushworth and L.M. Smith
10th International Conference on Silicon Carbide and Related Materials 2003, Lyon, France, October 5-10, 2003
Materials Science Forum **457-460**, 281-284 (2004).

71. ***“Investigation of thick 3C-SiC films re-grown on 35nm thin “Flash Lamp Annealed” 3C-SiC layers”***
 G. Ferro, D. Panknin, J. Stoemenos, C. Balloud, J. Camassel, E.K. Polychroniadis, Y. Monteil, W. Skorupa
 10th International Conference on Silicon Carbide and Related Materials 2003, Lyon, France, October 5-10, 2003
 Materials Science Forum **457-460**, 313-316 (2004).
72. ***“Some recent progress in 3C-SiC growth. A TEM characterization (invited)”***
 E.K. Polychroniadis, A. Andreadou, A. Mantzari
 Proceedings of the 4th Romanian Conference on Advanced Materials, ROCAM 2003, Constanta, Romania, September 15-18, 2003.
 J. Optoelectronics and Advanced Materials **6**, 47-52 (2004).
73. ***“Nucleation control in FLASIC assisted short time liquid phase epitaxy by melt modification”***
 J. Pezoldt, E.K. Polychroniadis, Th. Stauden, G. Ecke, T. Chassagne, P. Vennegues, A. Leycuras, D. Panknin, J. Stoemenos and W. Skorupa
 5th European Conference on Silicon Carbide and Related Materials, Bologna, Italy, August 31 - September 4, 2004
 Materials Science Forum **483-485**, 213-216 (2004).
74. ***“Comparative evaluation of free-standing 3C-SiC crystals”***
 E.K. Polychroniadis, C. Balloud, S. Juillaguet, G. Ferro, Y. Monteil, J. Camassel and J. Stoemenos
 5th European Conference on Silicon Carbide and Related Materials, Bologna, Italy, August 31 - September 4, 2004
 Materials Science Forum **483-485**, 229-232 (2004).
75. ***“Epitaxial SiC formation at the SiO₂/Si interface by C⁺ Implantation into SiO₂ and subsequent annealing”***
 M. Voelskow, D. Panknin, E.K. Polychroniadis, G. Ferro, P. Godignon, N. Mestres, W. Skorupa, Y. Monteil, J. Stoemenos
 5th European Conference on Silicon Carbide and Related Materials, Bologna, Italy, August 31 - September 4, 2004
 Materials Science Forum **483-485**, 233-236 (2004).
76. ***“PVT-growth and characterization of single crystalline 3C-SiC on a (0001) 6H-SiC substrate”***
 E.K. Polychroniadis, A. Mantzari, A. Freudenberg, J. Wollweber, R. Nitschke, T. Frank, G. Pensl, A. Schoner
 5th European Conference on Silicon Carbide and Related Materials, Bologna, Italy, August 31 - September 4, 2004
 Materials Science Forum **483-485**, 319-322 (2004).
77. ***“Microstructural characterization of 3C-SiC thin films grown by flash lamp induced liquid phase epitaxy”***
 G. Ferro, D. Panknin, E.K. Polychroniadis, Y. Monteil, W. Skorupa, J.

Stoemenos
5th European Conference on Silicon Carbide and Related Materials, Bologna,
Italy, August 31 - September 4, 2004
Materials Science Forum **483-485**, 295-298 (2004).

78. ***“Is the Al Solubility limit in SiC temperature dependent on not?”***
C. Jacquier, G. Ferro, M. Zielinski, E.K. Polychroniadis, A. Andreadou, J. Camassel and Y. Monteil
5th European Conference on Silicon Carbide and Related Materials, Bologna,
Italy, August 31 - September 4, 2004
Materials Science Forum **483-485**, 125-128 (2004).
79. ***«Deposition of hydroxyapatite thin films by Nd-YAG laser ablation: a microstructural study»***
L. C. Nistor, C. Ghica, V.S. Teodorescu, S.V. Nistor, M. Dinescu, D. Matei,
N. Frangis, N. Vouroutzis, C. Lioutas.
Mater. Res. Bull. **39** (13), 2089-2101 (2004).
80. ***“Oscillations in the a-Si/S(n)/Si(p) device: Embedding and Correlation dimensions”***
K. Kyritsi, A.N. Anagnostopoulos and G.L. Bleris
Chaos, Soliton & Fractals, **21**, 741 (2004).
81. ***“On the influence of noise in the evaluation of the oscillations in the a-Si/S(n)/Si(p) device”***
K. Kyritsi and A.N. Anagnostopoulos
Chaos, Solitons & Fractals, **21**, 651 (2004).
82. ***“The period doubling route to chaos of a second order non-linear non-autonomous chaotic oscillator-part I”***
S. Stavriniades, N. Deliolanis, K. Kyritsi, A.N. Anagnostopoulos, A. Tamasevicius and A. Cenys
Chaos, Solitons & Fractals, **20**, 843 (2004).
83. ***“The period doubling route to chaos of a second order non-linear non-autonomous chaotic oscillator-part II”***
S. Stavriniades, N. Deliolanis, K. Kyritsi, A.N. Anagnostopoulos, A. Tamasevicius and A. Cenys
Chaos, Solitons & Fractals, **21**, 651 (2004).
84. ***“Diffusion driven spreading phenomena: The structure of the hull of the visited territory”***
E. Arapaki, P. Argyrakis and A. Bunde
Physical Review E, **69**, 031101 (2004).
85. ***“Absence of kinetic effects in reaction-diffusion processes in scalefree networks”***
L.K. Gallos and P. Argyrakis
Physical Review Letters, **92**, 138301 (2004).

86. ***“Michaelis-Menten kinetics under spatially constrained conditions: Applications to mibefradil pharmacokinetics”***
Biophysical Journal, **87**, 3 (2004).
87. ***“Tolerance of scale-free networks: from friendly to intentional attack strategies”***
L.K. Gallos, P. Argyrakis, A. Bunde and S. Havlin
Physica A, **344**, 502 (2004).
88. ***“Computational study of energy transfer in two-dimensional J-aggregates”***
L.K. Gallos, P. Argyrakis, A. Lobano and A. Vitukhnovsky
Journal of Luminescence, **110**, 246 (2004).
89. ***“Drug Dissolution, Release and Uptake: Modeling and Monte Carlo Simulations”***
A. Dokoumetsidis, K. Kosmidis, P. Argyrakis and P. Macheras
Modeling and Monte Carlo Simulations,
90. ***“Effect of composition and annealing temperature on the mechanical properties of a vitrified waste”***
P. Kavouras, Ph. Komninou, Th. Karakostas
Journal of the European Ceramic Society **24** (7) 2095 – 2102 (2004).
91. ***“Atomic structures and energies of partial dislocations in wurtzite GaN”***
J. Kioseoglou, G.P. Dimitrakopoulos, Ph. Komninou, Th. Karakostas
Phys. Rev. B **70** 035309 1-12 (2004).
92. ***“Junction lines of inversion domain boundaries with stacking faults in GaN”***
J. Kioseoglou, G.P. Dimitrakopoulos, Ph. Komninou, H.M. Polatoglou, A. Serra, A. Béré, G. Nouet and Th. Karakostas
Phys. Rev. B **70**, 115331 1-7 (2004).

B. ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ.

I. Δημοσιεύσεις σε τόμους πρακτικών Διεθνών Συνεδρίων με κριτές.

1. ***“Modeling of impedance spectroscopic data as a means of determining the electrical properties of multiple phases in solid state ionic conductors”***
E.E. Horopanitis, G. Perentzis and L. Papadimitriou
5th ABA-2004 (Advanced Batteries and Accumulators) Conference, June 2004, Brno-Czech Republic, p. 34 (2004).
2. ***“Influence of annealing temperature and substitution of Mn with Al in the spinel LiMn_2O_4 cathode powders”***
G. Perentzis, E.E. Horopanitis and L. Papadimitriou
5th ABA-2004 (Advanced Batteries and Accumulators) Conference, June 2004, Brno-Czech Republic, p. 162 (2004).
3. ***“Rare Earth Aluminum Garnets: Raman and IR Investigation”***
S. Ves, K. Papagelis, J. Arvanitidis, D. Christofilos and G.A. Kourouklis
Proceedings of the XVI National Symposium on Condensed Matter Physics of Serbia Montenegro (Sokobanja-Serbia), p. 288-291, Invited.
4. ***“Surface and interface properties of amorphous carbon layers on rigid and flexible substrates”***
S. Logothetidis
Invited talk in EMRS 2004 SYMPOSIUM J, May 24 - 28, 2004, Strasbourg, France.
5. ***“Effects of energetic species during the growth of Nitrogenated amorphous carbon thin films on their Nanomechanical properties”***
C. Charitidis, P. Patsalas, S. Logothetidis,
Poster Presentation in EMRS 2004 SYMPOSIUM J, May 24 - 28, 2004, Strasbourg, France.
6. ***“Nanomechanical and nanotribological properties of carbon based films”***
C. Charitidis, S. Logothetidis,
Oral Presentation in EMRS 2004 SYMPOSIUM J, May 24 - 28, 2004, Strasbourg, France.
46. 7. ***“Field emission properties of sputtered tetrahedral amorphous carbon films deposited at room temperature”***
N. Konofaos, E.K. Evangelou, C.A. Dimitriadis, P. Patsalas and S. Logothetidis
Poster Presentation in EMRS 2004 SYMPOSIUM J, May 24 - 28, 2004, Strasbourg, France.
8. ***“An electrical, optical and epr study of room temperature deposited CNx films on Si”***

N. Konofaos, I. Deliyianakis, E.K. Evangelou, M. Gioti, S. Logothetidis,
Poster Presentation in EMRS 2004 SYMPOSIUM J, May 24 - 28, 2004,
Strasbourg, France.

9. ***“Electronic and optical properties of a-C from tight-binding molecular dynamics simulations”***
C. Mathioudakis, P.C. Kelires, M. Gioti, P. Patsalas, S. Logothetidis
Oral Presentation in EMRS 2004 SYMPOSIUM J, May 24 - 28, 2004,
Strasbourg, France.
10. ***“Electronic structure and optical properties of amorphous carbon: an ellipsometry study”***
E. Pavlopoulou, P. Patsalas, M. Gioti, S. Logothetidis, I. Pocsik, J.
Robertson and S. Kennou
Oral Presentation in EMRS 2004 SYMPOSIUM J, May 24 - 28, 2004,
Strasbourg, France.
11. ***“Optical and nanomechanical study of anti-scratch layers on polycarbonate lenses”***
C. Charitidis, A. Laskarakis, S. Kassavetis, C. Gravalidis and S.
Logothetidis
Poster Presentation in EMRS 2004 SYMPOSIUM J, May 24 - 28, 2004,
Strasbourg, France.
12. ***“Haemocompatibility studies on carbon-based thin films by ellipsometry”***
Logothetidis S., M. Gioti, S. Lousinian, and S. Fotiadou
Oral Presentation in EMRS 2004 SYMPOSIUM J, May 24 - 28, 2004,
Strasbourg, France.
13. ***“Nanostructured carbon matches for soft and hard matter applications”***
S. Logothetidis
Invited talk in XVI National Symposium on Condensed Matter Physics-
SFKM 2004 Sokobanja, 20.9.-23.9.2004.
14. ***“Surface and interface morphology and structure of amorphous carbon thin and multilayer films”***
P. Patsalas, S. Logothetidis, and P.C. Kelires
Invited talk in XVI National Symposium on Condensed Matter Physics-
SFKM 2004 Sokobanja, 20.9.-23.9.2004.
15. ***“Optical and electronic properties of polymeric materials”***
A. Laskarakis, S. Logothetidis and M. Gioti
Invited talk in XVI National Symposium on Condensed Matter Physics-
SFKM 2004 Sokobanja, 20.9.-23.9.2004.
16. ***“Topography of amorphous carbon surfaces, ultra-thin films and multilayer structures”***
P. Patsalas, S. Logothetidis, P.C. Kelires
Oral Presentation in SMAC, September 9-10, 2004, Trento, Italy.

17. ***“Current Situation and future prospects of Nanotechnology in Greece”***
S. Logothetidis, M. Chachamidou
Poster Presentation in 1st International Conference Nanoroadmap - Present situation and Forecasts of Nanotechnology in: Materials, Health and Medical Systems, Energy, November, 4-5, 2004, Rome, Italy.

18. ***“Real-time monitoring and sensing of the growth processes of oxides on polymeric substrates”***
M. Gioti and S. Logothetidis
Oral Presentation in MMN, November 14-17, 2004, Athens, Greece.

19. ***“Mechanical and tribological testing of nanolaminated Carbon based films for protection of optical systems”***
S. Kassavetis, P. Patsalas, S. Logothetidis
Oral Presentation in MRS Fall Meeting, Boston (U.S.A.), 29 November – 3 December 2004.

20. ***“Structural factors determining the nanomechanical performance of transition metal nitride films”***
K. Sarakinos, S. Kassavetis, P. Patsalas*, S. Logothetidis
Oral Presentation in MRS Fall Meeting, Boston (U.S.A.), 29 November – 3 December 2004.

21. ***“Surface patterns and morphological evolution of Titanium Nitride islands in the pre-coalescence growth regime”***
P. Patsalas and S. Logothetidis
Oral Presentation in MRS Fall Meeting, Boston (U.S.A.), 29 November – 3 December 2004.

22. ***“A post-Byzantine icon of St. Nicholas painted on a leather support. Microanalysis and characterization of technique”***
V. Ganitis, E. Pavlidou, T. Zorba, K.M. Paraskevopoulos, D. Bikiaris
Proceedings of the ICOM-CC Interim Meeting of Textiles, Leather and Legal Issues (Athens 2004) (in Press).

23. ***“Investigation of Increasing Hydroxyapatite Formation by Confocal Laser Scanning Microscopy and Scanning Electron Microscopy”***
P. Koidis, K.M. Paraskevopoulos, M. Sararoiu, C. Dan, G.A. Stanciu
Focus on Microscopy (FOM 2004) Philadelphia (USA) (April 2004).

24. ***“Detailed Study of the Ga low compositional substitution by In in Sb polycrystalline semiconductor”***
A. Amariei, X. Chatzistavrou, Al. Stavriniadis, O. Valasiades, K.M. Paraskevopoulos, E.K. Polychroniadis
7th International Workshop on Expert Evaluation & Control of Compound Semiconductor Materials & Technologies EXMATEC 04 (Montpellier June 2004). Proceedings in Physica Status Solidi.

25. ***“Conservation and Technical Examination: A post-Byzantine Icon of St.***

Nicholas painted on a Leather Support

V. Ganitis, E. Pavlidou, F. Zorba, K.M. Paraskevopoulos and D. Bikiaris.
Proceedings of the International Conference “ART IN CHURCH”. Problems of Preservation and Restoration. Saint Petersburg, Russia (2004) (in Press)

26. ***“On the synthesis and characterization of polycrystalline GaSb suitable for TPV applications”***
A. Mitric, T. Duffar, A. Amariei, X. Chatzistavrou, E. Pavlidou, K.M. Paraskevopoulos, E.K. Polychroniadis
7 th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-7) (Iasi – Romania, June 2004). Proceedings in “Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (JOAM)”.
27. ***“Vibrational Spectroscopy in the study of Minerals. (Invited Talk)”***
T. Zorba, K. Paraskevopoulos
Proceedings of the 5th International Summer School on “Physics of Advanced Materials” Thessaloniki, (July 2004) (In Press).
28. ***“Comparative Spectroscopic Study of Carbonate Rocks from Western Macedonia in Greece”***
K. Dagounaki, T. Zorba, M. Anastasiou, X. Chatzistavrou, K. Paraskevopoulos
Proceedings of the 5th European Conference on Minerals and Spectroscopy (ECMS), Vienna 2004, Mitt. Osterr. Miner. Ges. V. 149 p. S22 (2004).
29. ***“The estimation of volcanic glass content in natural materials using PXRD and FTIR techniques”***
A. Drakoulis, N. Kantiranis, A. Filippidis, A. Stergiou, T. Zorba, K.M. Paraskevopoulos, C. Squires
Proceedings of the 5th European Conference on Minerals and Spectroscopy (ECMS), Vienna 2004, Mitt. Osterr. Miner. Ges. V. 149 p. S26 (2004).
30. ***“Properties of β -FeSi₂ Quantum Structures Grown on Silicon”***
L. Dosza, G. Molnar, A. Toth, E. Horvath, Z. Osvath, N. Vouroutzis, K. Paraskevopoulos, C.A. Dimitriadis, L. Papadimitriou
NATO-ASI “Nanostructured and Advanced Materials for Application in Sensor, Optoelectronic and Photovoltaic Technology” Sozopol (2004)
Proceedings in special volume in NATO Science Series.
31. ***“Thermoelectric Properties of β -K₂Bi_{8-x}Sb_xSe₁₃ Solid Solutions. A promising Series for High Temperature Applications”***
T. Kyratsi, D-Y Chung, J.S. Dyck, C. Uher, E. Hatzikraniotis, K.M. Paraskevopoulos, M.G. Kanatzidis
Proceedings of the 8th European Workshop on Thermoelectrics of European Thermoelectric Society (Krakow, Poland 2004).
32. ***“Confocal Laser Scanning Microscopy used to investigate the hydroxycarbonate apatite layer formation on the bioactive glass surface”***
G.A. Stanciu, I. Sandulescu, S. Stanciu, K.M. Paraskevopoulos, P. Koidis
VIII International Conference on Optics Within Life Sciences (OWLS)

Melbourne, Australia (Nov. 28 – Dec. 1, 2004).

33. ***“Study of the phases formed during the growth of thick coatings with coarse grained tin”***
G. Vourlias, N. Pistofidis, P. Patsalas, E. Pavlidou, G. Stergioudis, E.K. Polychroniadis
EMRS Spring Meeting, Strasbourg, 2004.
34. ***“Formation of MnS Clusters into Laumontite Zeolite”***
F. Iacomi, A. Vasile, C. Radoi, E. Pavlidou, V. Vouroutzis, Ch. Lioutas, E.K. Polychroniadis.
7th Int. Conf. On Physics of Advanced Materials, 10-12 June 2004, Romania.
35. ***“A SEM study of the structure characteristics of in situ Al matrix composites”***
E. Pavlidou, G. Vourlias, N. Pistofidis, G. Stergioudis.
13th Eur. Microsc. Congr., August 22-27 (2004), Belgium, p.717-718.
36. ***“Electron microscopic investigation of mineral phases formed during the sorption of uranium from aqueous solutions on nanocrystalline Al- and Fe- doped titanium phosphates”***
E. Pavlidou, S. Makridis, G. Galios, S. Sarri, D. Zamboulis, I. Zhuravlev and V.V. Strelko
13th Eur. Microsc. Congr., August 22-27 (2004), Belgium, p.509-510
37. ***“Microscopy as a tool for the documentation of old mortars”***
E. Pavlidou, M. Stefanidou and I. Papayianni
13th Eur. Microsc. Congr., August 22-27, p. 855-856 Belgium (2004).
38. ***“Mechanical properties and morphological examination of isotactic polypropylene /SiO₂ Nanocomposites containing PP-G-MA as compatibilizer”***
E. Pavlidou, D. Bikiaris, A. Vassiliou and G. Karayannidis.
2nd Conf. on Microelectronics, Microsystems and Nanotechnology (MMN 2004), Athens, p. 77.
39. ***“A simple and continuous on-state current model of polysilicon thin-film transistors for circuit simulation”***
A.T. Hatzopoulos, D.H. Tassis, N.A. Hastas, C.A. Dimitriadis, S. Siskos, and A.A. Hatzopoulos,
MMN Conf., Athens, 2004.
40. ***“A built-in current sensor using thin-film transistors”***
A.A. Hatzopoulos, S. Siskos, C.A. Dimitriadis, N. Papadopoulos, I. Pappas, and L. Nalpantidis
MMN Conf., Athens, 2004.
41. ***“Enhanced Halogen Detection in the Visible and Infrared spectral range”***
G. Asimellis, S. Hamilton, A. Giannoudakos and M. Kompitsas
3rd International Conference on LIPS, 28 September-1 October 2004, Malaga, Spain.

42. ***“Studies of ultra shallow N⁺-P junctions formed by low-energy As-implantation”***
D. Girginoudi, N. Georgoulas, A. Thanailakis and E.K. Polychroniadis
Proceedings of the E-MRS Spring Meeting 2004, Strasbourg, France, May, 24-28, 2004.
43. ***“Potential of Vapour-Liquid-Solid mechanism for silicon carbide homoepitaxy at low temperature”***
C. Jacquier, G. Ferro, M. Zielinsky, J. Camassel, J. Stoemenos, E.K. Polychroniadis, P. Godignon, F. Abdou, F. Cauwet, Y. Monteil
Proceedings of the 14th International Conference on Crystal Growth, Grenoble, France, August 9-13, 2004.
44. ***“3C-SiC crystal grown with a Solution Growth - Float Zone method”***
J.L. Santaller, A. Serres, B. Ferrand, A. Basset, J. Pesenti, C. Balloud, J. Camassel, A. Mantzari and E.K. Polychroniadis
Proceedings of the 14th International Conference on Crystal Growth, Grenoble, France, August 9-13, 2004.
45. ***“Ferroelectric properties of organic materials: investigation on microtubules”***
I. Samaras
Workshop on Quantum Biological Optoelectronics”, 19-22 April, 2004, U.K.
46. ***“Thin film Technology and Nanotechnology Predictions”***
S. Logothetidis, M. Chachamidou and E. Georgalis
Poster Presentation in 1st International Conference Nanoradmap – Present situation and Forecasts of Nanotechnology in: Materials, Health and Medical Systems, Energy, November, 4-5, 2004, Rome, Italy.
47. ***“Electron diffraction and HREM study of the catalytic system LaMnO₃-CeO₂-PdO_x”***
Ch. B. Lioutas, N. Vouroutzis, N. Frangis, E. Tzibilis, N. Moschoudis and S. Papachristou
Proc. of the 13th European Microscopy Congress (Antwerp, 22-27 August 2004), Vol. II, p. 137-138, Antwerp 2004.
48. ***“High Resolution Electron Microscopy (HREM) of thin CeO₂ films on Si(100)”***
I. Tsiaoussis, N. Frangis, P. Patsalas and S. Logothetidis
Proc. of the 13th European Microscopy Congress (Antwerp, 22-27 August 2004), Vol. II, p. 409-410, Antwerp 2004.
49. ***“The two dimensional superstructure of CuAgSe”***
N. Vouroutzis, N. Frangis, C. Manolikas and G. Van Tendeloo
Proc. of the 13th European Microscopy Congress (Antwerp, 22-27 August 2004), Vol. II, p. 499-500, Antwerp 2004.

50. *“Computational study of energy transfer in two dimensional J-aggregates, in Organic Molecular Solids: Excited Electronic St”*

II. Δημοσιεύσεις σε τόμους πρακτικών Τοπικών Συνεδρίων με κριτές.

1. **“Επίδραση της συγκέντρωσης των προσμίξεων Si στις τάσεις σε επιταξιακό GaN”**
Μ. Κατσικίνη, Φ. Πινακίδου, Ε. Παλούρα, Ε. Ηλιόπουλος, T.D. Moustakas
Πρακτικά XX Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 2004 (in press).
2. **“Μεταβολή της νανοδομής του GaN μετά από υψηλής δόσης εμφύτευση ιόντων Si”**
Μ. Κατσικίνη, Φ. Πινακίδου, Ε. Παλούρα, F. Boscherini
Πρακτικά XX Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 2004 (in press).
3. **“Μελέτη της νανοδομής του Fe στα ναλοκεραμικά υλικά $(Fe_2O_3)_x(Na_2O)_{1-x}$ και $(Fe_2O_3)_x(PbO)_{1-x}$ με τις φασματοσκοπίες XAFS και Mossbauer”**
Φ. Πινακίδου, Μ. Κατσικίνη, Π. Κάβουρας, Ε. Παλούρα, Ο. Καλογήρου, Φ. Κομνηνού, Θ. Καρακώστας
Πρακτικά XX Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 2004 (in press).
4. **“Μελέτη υαλοποιημένων βιομηχανικών αποβλήτων με χαρτογράφηση XRF και μ-XAFS”**
Φ. Πινακίδου, Μ. Κατσικίνη, Π. Κάβουρας, Ε.Κ. Παλούρα, Φ. Κομνηνού, Θ. Καρακώστας, Α. Εγκο
Πρακτικά XX Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 2004 (in press).
5. **“Πολυστρωματικά υμένα Ni/Pt: Μορφολογία και μαγνητο-οπτική συμπεριφορά”**
Ε.Θ. Παπαϊωάννου, Μ. Αγγελακέρης, Ν.Κ. Φλεβάρης, Α. Βλάχος, Α. Σπανού, Β. Καρούτσος, Π. Πουλόπουλος
Στο XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου 2004.
6. **“Μαγνητική ροπή Au στην ενδοεπιφάνεια Au/Co: απευθείας πειραματικός προσδιορισμός”**
Μ. Αγγελακέρης, F. Wilhelm, Π. Πουλόπουλος, Ε.Θ. Παπαϊωάννου, N. Jaouen, P. Fumagalli, A. Rogalev και Ν.Κ. Φλεβάρης
Στο XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου 2004.
7. **“Ακτινοβολία Synchrotron: Ιδιότητες και εφαρμογές στην επιστήμη των υλικών ”**
Ε.Κ. Παλούρα
Στο XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου 2004.

8. **“Συγκριτική μελέτη της ανάπτυξης νανοδομημένου άνθρακα σε υποστρώματα c-Si και PET”**
Ε. Παυλοπούλου, Σ. Κασσαβέτης, Π. Πατσαλάς και Σ. Λογοθετίδης
XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου 2004.
9. **“Νανομηχανικές και τριβολογικές ιδιότητες υμενίων με βάση τον άνθρακα διαφορετικής περιεκτικότητας sp^3 - sp^2 δεσμών ”**
Κ. Χαριτίδης, Σπ. Κασσαβέτης και Σ. Λογοθετίδης
XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου 2004.
10. **“Επίδραση των ενεργών σωματιδίων κατά την ανάπτυξη λεπτών υμενίων αμόρφου νιτριδίου του Άνθρακα στις νανομηχανικές ιδιότητες τους”**
Κ. Χαριτίδης, Π. Πατσαλάς και Σ. Λογοθετίδης
XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου 2004
11. **“Μελέτη νανομηχανικών & οπτικών ιδιοτήτων αντιχαρακτικών επικαλύψεων σε πολυκαρβονικούς οφθαλμικούς φακούς”**
Κ. Χαριτίδης, Α. Λασκαράκης, Σπ. Κασσαβέτης, Χ. Γραβαλίδης και Σ. Λογοθετίδης
XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου 2004
12. **“Μηχανικές ιδιότητες και επιφανειακή μορφολογία υπέρλεπτων υμενίων άμορφου άνθρακα”**
Σπ. Κασσαβέτης¹, Κ. Χαριτίδης, Σ. Κέννου², Π. Πατσαλάς¹ και Σ. Λογοθετίδης¹
XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου 2004
13. **“Μελέτη βιοσυμβατότητας υμενίων νανοδομημένου υδρογονωμένου άνθρακα με την τεχνική της ελλειψομετρίας”**
Σ. Λουσιγιάν¹, Σ. Λογοθετίδης¹, Μ. Γιώτη¹ και Κ. Μητσακάκης²
XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου 2004
14. **“Τροποποίηση και διαμόρφωση πολυμεικών επιφανειών με ιοντική ακτινοβολία για βιοϊατρικές εφαρμογές”**
Ε. Παπαϊωάννου^{1,3}, Σ. Λογοθετίδης^{1,3}, Α. Λασκαράκης¹, Χ. Γραβαλίδης¹, Μ. Αρσενάκης^{2,3}
XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου 2004
15. **“Διερεύνηση των αρχικών σταδίων προσρόφησης βιολογικών μακρομορίων επί υμενίων άνθρακα μέσω μικροσκοπίας AFM”**
Β. Χαμπίδης², Σ. Κασσαβέτης¹, Χ. Γραβαλίδης¹ και Σ. Λογοθετίδης¹
XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου 2004

16. **“Δημιουργία υπερδομών οξειδίων του Πυριτίου και νανοσωματίδιων πυριτίου σε μήτρα οξειδίου του πυριτίου”**
 Ν. Χατζιάρας^{1,2}, Σ. Λογοθετίδης¹, Π. Πατσαλάς¹ και Χ. Γραβαλίδης¹
 XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης
 Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου 2004

17. **“Study of microstructural modifications in *crN/TiN SUPERLATTICE COATINGS*”**
 Κ. Sarakinos^{1,2}, S. Logothetidis¹, P. Patsalas¹ and N. Kalfagiannis^{1,2}
 XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης
 Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου 2004

18. **“Μελέτη των αντιβακτηριδιακών ιδιοτήτων υμενίων αμόρφου άνθρακα ανεπτυγμένων σε υπόστρωμα PET (POLYETHYLENE TEREPHTHALATE) και επιφανειακά τροποποιημένων με πλάσμα N₂ υμενίωνPET”**
 Β. Παππάς¹, Π. Κατέρης¹, Μ. Αρσενάκης², Κ. Χαριτίδης³ και Σ.
 Λογοθετίδης³
 XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης
 Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου 2004

19. **“Ηλεκτρονική μικροσκοπία λεπτών υμενίων CrN-TiN/Si”**
 Δ. Παπαπέτρος, Ν. Φράγκης, Π. Πατσαλάς και Σ. Λογοθετίδης
 XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης
 Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου 2004

20. **“ Ηλεκτρονική μικροσκοπία λεπτών υμενίων BN/Si”**
 Γ. Τσιαούσης, Ν. Φράγκης, Γ. Παναγιωτάτος και Σ. Λογοθετίδης
 XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης
 Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου 2004

21. **“Electronic and optical properties of a-C from tight-binding molecular dynamics simulations”**
 Χ. Μαθιουδάκης, Κοπιδάκης, Κελίρης, Μ. Γιώτη, Π. Πατσαλάς και Σ.
 Λογοθετίδης
 XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης
 Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου 2004

22. **“Investigation of paint layers from wall paintings in Mileseva Monastery”**
 V. Nikolic, P.M. Nikolic, K.M. Paraskevopoulos, T. Zorba, D. Lukovic, S.
 Savic, L. Lukic and M. Stanojlovic
 Proceedings of the Conference “Physics and Technology of Materials
 Cacac (2004) (in press).

23. **“Μελέτη της κρυσταλλοποίησης στο Cs₂SnAs₂S₉ με τη βοήθεια της διαφορικής θερμιδομετρίας σάρωσης”**
 Κ. Χρυσάφης, Κ. Μ. Παρασκευόπουλος και Μ.Γ. Kanatzidis
 Πρακτικά “2ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Θερμικής Ανάλυσης”, σελ. 129,
 Ιωάννινα (2004).

24. **“Μελέτη του μετασχηματισμού φάσης στο $Cu(2-x)Se$ με τη βοήθεια της Διαφορικής Θερμιδομετρίας Σάρωσης”**
Κ. Χρυσάφης, Κ. Μ. Παρασκευόπουλος και Κ. Μανωλίκας
Πρακτικά “2ου Πανελληνίου Συνεδρίου Θερμικής Ανάλυσης”, σελ. 135, Ιωάννινα (2004).
25. **“Επίδραση της προσθήκης μολύβδου στη διεύθυνση ανάπτυξης των γαλβανισμένων επικαλύψεων ψευδαργύρου”**
Ε. Παυλίδου, Ν. Πιστοφίδης, Γ. Βουρλιάς και Γ. Στεργιούδης
8ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας, Εδεσσα, Απρίλιος (2004), 12-13.
26. **“Μια εναλλακτική χρησιμοποίηση του σαρωτικό ηλεκτρονικού μικροσκοπίου με σκοπό τη βελτίωση του ορίου ανιχνευσιμότητας. Εφαρμογή στα μαργαριτάρια”**
Σ. Καράμπελας, Σ. Σκλαβούνος, Ε. Fritsch, Ε. Παυλίδου, Σ. Οικονομίδης και Τ. Σολδάτος
8ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας, Εδεσσα, Απρίλιος (2004), p. 34-35.
27. **“Μορφολογία και δομικός χαρακτηρισμός δικτύων πόρων σε InP και $GaAs$ ”**
Α. Δελημήτης, Φ. Κομνηνού, Θ. Κεχαγιάς, Ε. Παυλίδου, Ρ. Gladkov, D. Nohavica και Θ. Καρακώστας
XX Παν. Συν. Φυσ. Στερεάς Κατάστασης & Επιστ. Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου (2004), p. 17.
28. **“Παραγωγή μικροκυψελωτών νανοσύνθετων πολυμερικών υλικών με διοξείδιο του άνθρακα”**
Ι. Τσιβιντσέλης, Σ.Ι. Μαρράς, Α.Γ. Αγγελοπούλου, Ε. Παυλίδου και Κ. Παναγιώτου
XX Παν. Συν. Φυσ. Στερεάς Κατάστασης & Επιστ. Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου (2004), p. 19.
29. **“Δομικές και μαγνητικές ιδιότητες ενώσεων σπάνιας γαία-μεταβατικών μετάλλων για υλικά αποθήκευσης υδρογόνου”**
Σ.Σ. Μακρίδης, Μ. Κωνσταντάκου, Θ.Α. Στεριώτης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Ε. Παυλίδου, Ε.Σ. Κικκινίδης και Α.Κ. Στουμπος
XX Παν. Συν. Φυσ. Στερεάς Κατάστασης & Επιστ. Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου (2004), p. 24.
30. **“Η χρήση Pb και Sn για την βελτίωση της ποιότητας των επικαλύψεων Zn των γαλβανισμένων συρμάτων”**
Ν. Πιστοφίδης, Γ. Βουρλιάς, Ε. Παυλίδου, Κ. Χρυσάφης, Γ. Στεργιούδης, και Δ. Τσιπάς
XX Παν. Συν. Φυσ. Στερεάς Κατάστασης & Επιστ. Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου (2004), p. 25.
31. **“Μελέτη της δομής του υπολείμματος πυθμένα των εγκαταστάσεων**

θερμού γαλβανισμού”

Ν. Πιστοφίδης, Γ. Βουρλιάς, Ε. Παυλίδου και Γ. Στεργιούδης
XX Παν. Συν. Φυσ. Στερεάς Κατάστασης & Επιστ. Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου (2004), p. 26.

32. **“Μελέτη της δομής των επικαλύψεων ψευδαργύρου που εναποτίθενται σε χάλυβα κατασκευών με την μέθοδο του rack cementation”**
Δ. Χαλιαμπάλιας, Ν. Πιστοφίδης, Γ. Βουρλιάς, Ε. Παυλίδου, Γ. Στεργιούδης και Δ. Τσιπιάς
XX Παν. Συν. Φυσ. Στερεάς Κατάστασης & Επιστ. Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου (2004), p. 27.
33. **“Παρασκευή υαλοκεραμικών υλικών με κατεργασία στερεών βιομηχανικών αποβλήτων”**
Π. Κάβουρας, Γ. Καιμακάμης, Θ. Κεχαγιάς, Κ. Χρυσάφης, Ε. Παυλίδου, Ι. Αντωνόπουλος, Φ. Κομνηνού και Θ. Καρακώστας
XX Παν. Συν. Φυσ. Στερεάς Κατάστασης & Επιστ. Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου (2004), p. 28.
34. **“Χαρακτηρισμός και διερεύνηση της αντιδιαβρωτικής συμπεριφοράς των επικαλύψεων Sn που εναποτίθενται με τη μέθοδο ψεκασμού πλάσματος”**
Γ. Βουρλιάς, Ν. Πιστοφίδης, Ε. Παυλίδου, Π. Πατσαλάς, Γ. Στεργιούδης, Ε.Κ. Πολυχρονιάδης και Δ. Τσιπιάς
XX Παν. Συν. Φυσ. Στερεάς Κατάστασης & Επιστ. Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου (2004), p. 30.
35. **“Χαρακτηρισμός των κοκκόμορφων παραπροϊόντων των εγκαταστάσεων θερμού γαλβανισμού”**
Γ. Βουρλιάς, Ν. Πιστοφίδης, Ε. Παυλίδου, Γ. Στεργιούδης και Ε.Κ. Πολυχρονιάδης
XX Παν. Συν. Φυσ. Στερεάς Κατάστασης & Επιστ. Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου (2004), p. 30.
36. **“Παραγωγή μικροσωματιδίων φαρμακευτικών ουσιών με την τεχνική του υπερκρίσιμου αντιδιαλύτη”**
Κ. Καλογιάννης, Ε. Παυλίδου και Κ. Παναγιώτου
XX Παν. Συν. Φυσ. Στερεάς Κατάστασης & Επιστ. Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου (2004), p. 36.
37. **“Σύνθεση ενώσεων του συστήματος Ba-Pb-Ca-Cu-O με μικροκύματα”**
Α. Στεργίου, Β. Παπαδόπουλος-Εγγονόπουλος, Χ. Στεργίου και Ε. Παυλίδου
XX Παν. Συν. Φυσ. Στερεάς Κατάστασης & Επιστ. Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου (2004), p. 56.
38. **“Μελέτη της δομής και εξέταση της αντοχής στην ατμοσφαιρική διάβρωση των plasma-sprayed επικαλύψεων”**
Ν. Πιστοφίδης, Γ. Βουρλιάς, Γ. Στεργιούδης, Ε. Παυλίδου, Ε.Κ. Πολυχρονιάδης και Δ. Τσιπιάς

2ο Παν. Συν. Μεταλλικών Υλικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Νοέμβριος, 2004, p. 135-140.

39. **“Μελέτη της δομής της τέφρας των εγκαταστάσεων θερμού γαλβανισμού”**
Ν. Πιστοφίδης, Γ. Βουρλιάς, Γ. Στεργιούδης, Ε. Παυλίδου, Ε.Κ. Πολυχρονιάδης και Δ. Τσιπάς
2ο Παν. Συν. Μεταλλικών Υλικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Νοέμβριος, 2004, p. 439-443.
40. **“Δομικός χαρακτηρισμός κρυσταλλικών φάσεων του υαλοκεραμικού συστήματος $SiO_2-CaONa_2O$ ”**
Ε. Τσιλικά, Γ. Καϊμακάμης, Χρ. Τερζίδης, Θ. Κεχαγιάς, Φ. Κομνηνού και Θ. Καρακώστας
Πρακτικά 20^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα, 2004.
41. **“Ενεργειακοί υπολογισμοί και δομή του $\Sigma=18$ ορίου κρυσταλλιτών στο GaN ”**
Ι. Κιοσέογλου, Φ. Κομνηνού, Γ. Δημητρακόπουλος, Θ. Κεχαγιάς, G. Nouet και Θ. Καρακώστας.
Πρακτικά 20^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα, 2004.
42. **“Ολοκληρωμένο λογισμικό για χρήση από παιδιά προσχολικής ηλικίας”**
Σ. Κεσανίδης, Γ. Ασημέλλης, J. Christodoulou, Κ. Ματσούκα, Κ. Καρατζή, Λ. Πάλμου και Σ. Λογοθετίδου
Sixth International Conference on Computer Based Learning in Science, Κύπρος, Ιανουάριος 2004.
43. **“Υψηλής και Χαμηλής Τάξεως Εκτροπές. Η σημασία τους στη Διαθλαστική Χειρουργική και στην Ποιότητα της Όρασης”**
Ν. Παπαδόπουλος, Γ. Ασημέλλης και Μ. Μπαλίδης
37^ο Πανελλήνιο ΣΥνέδριο, Πόρτο Καρράς, Χαλκιδική, 9-13 Ιουνίου 2004.
44. **“Ανίχνευση Χλωρίου και Φθορίου στο Ορατό και Κοντινό Υπέρυθρο με τη μέθοδο Εκπομπής Πλάσματος Επαγομένου με Laser”**
Α. Γιαννουδάκος, Μ. Κομπίτσας και Γ. Ασημέλλης
Laser Olympics 2004, Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα, 15-17 Οκτωβρίου 2004.
45. **“Materials for Li-ion batteries”**
I. Samaras
Summer School on Physics of Advanced Materials, June 28-July 9, 2004, Thessaloniki, Greece.
46. **“Μελέτη μιγμάτων καλού-κακού αγωγού με μετρήσεις φασματοσκοπίας σύνθετης ηλεκτρικής αντίστασης”**
Α. Τσορμπατζόγλου, Ι. Σαμαράς, Σ. Κόκκου
Π.Σ.Σ.Κ Ιωάννινα, Σεπτέμβριος 2004.

47. ***“Παρασκευή και χαρακτηρισμός πρωτονικών πολυμερών ηλεκτρολυτών από PVDF-HFP”***
Π.Σ.Σ.Κ. Ιωάννινα, Σεπτέμβριος 2004.
48. ***“Μελέτη της δομής γαλβανισμένων επικαλύψεων μετά την προσθήκη νικελίου και χαλκού στη διαδικασία του γαλβανισμού”***
Ν. Πιστοφίδης, Γ. Βουρλιάς, Ε. Παυλίδου, Γ. Στεργιούδης, Ε.Κ. Πολυχρονιάδης και Ι.Γ. Αντωνόπουλος
Πρακτικά του 10^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής, Λουτράκι, 29-31 Ιανουαρίου και 1 Φεβρουαρίου 2004.
49. ***“Μελέτη της ανάπτυξης κυβικού SiC πάνω σε υπόβαθρο εξαγωνικού SiC με Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Διέλευσης”***
Α. Μάντζαρη, Ε.Κ. Πολυχρονιάδης και J.L. Santailier
Πρακτικά του 10^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής, Λουτράκι, 29-31 Ιανουαρίου και 1 Φεβρουαρίου 2004.
50. ***“Μελέτη συνθηκών ανάπτυξης λεπτών υμενίων 3C-SiC με Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Διέλευσης”***
Α. Ανδρεάδου, Ε.Κ. Πολυχρονιάδης
Πρακτικά του 10^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής, Λουτράκι, 29-31 Ιανουαρίου και 1 Φεβρουαρίου 2004.
51. ***“Μελέτη του φαινομένου της υστέρησης του μετασχηματισμού φάσης του HgI₂ κατά την ψύξη με την τεχνική της διαφορικής καλοριμετρίας (DSC)”***
Σ.Ν. Τουμπεκτσής, Μ. Δαβίτη, Κ.Μ. Παρασκευόπουλος και Ε.Κ. Πολυχρονιάδης
Πρακτικά του 10^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής, Λουτράκι, 29-31 Ιανουαρίου και 1 Φεβρουαρίου 2004.
52. ***“Μελέτη της ανάπτυξης λεπτών υμενίων 3C-SiC με ηλεκτρονική μικροσκοπία διέλευσης”***
Α. Ανδρεάδου, Ε.Κ. Πολυχρονιάδης, Β. Καλαϊτζίδης
Πρακτικά του 8^{ου} Επιστημονικού Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρίας Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας, Έδεσσα, 24-25 Απριλίου 2004, σ.16.
53. ***“Μελέτη με ηλεκτρονική μικροσκοπία διέλευσης 3C-SiC ανεπτυγμένου σε υπόβαθρο 6H-SiC”***
Α. Μάντζαρη, Ε.Κ. Πολυχρονιάδης, Β. Καλαϊτζίδης
Πρακτικά του 8^{ου} Επιστημονικού Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρίας Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας, Έδεσσα, 24-25 Απριλίου 2004, σ.18.
54. ***“Μελέτη της δομής του στερεού υπολείμματος πυθμένα των εγκαταστάσεων θερμού γαλβανισμού”***Ν. Πιστοφίδης, Γ. Βουρλιάς, Γ. Στεργιούδης, Ε.Κ. Πολυχρονιάδης Δ. Τσιπός
Πρακτικά 20^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου 2004.
55. ***“Χαρακτηρισμός των κοκκόμορφων παραπροϊόντων των***

εγκαταστάσεων θερμού γαλβανισμού”

Γ. Βουρλιάς, Ν. Πιστοφίδης, Γ. Στεργιούδης, Ε.Κ. Πολυχρονιάδης, Δ. Τσιπάς

Πρακτικά 20^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου 2004.

56. **“Μελέτη με τεχνικές μικροσκοπίας υμενίων 3C-SiC ανεπτυγμένων σε υπόβαθρο Si”**
Α. Ανδρεάδου, Ε.Κ. Πολυχρονιάδης
Πρακτικά 20^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου 2004.
57. **“Μελέτη με ηλεκτρονική μικροσκοπία διέλευσης 3C-SiC ανεπτυγμένου σε υπόβαθρο 6H-SiC”**
Α. Μάντζαρη, Ε.Κ. Πολυχρονιάδης, Α. Freudenberg, J. Wollweber, R. Nitschke
Πρακτικά 20^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 26-29 Σεπτεμβρίου 2004.
58. **“The influence of the Ni addition on the structure of the Zn hot-dip galvanized coatings, studied by optical and electron microscopy”**
Ν. Pistofidis, G. Vourlias, E. Pavlidou, Ε.Κ. Polychroniadis
G.I.T. Imaging & Microscopy 6 (2004) 53-55.
59. **“Χαρακτηρισμός λεπτών υμενίων CeO₂ σε υπόστρωμα Si(100) με ηλεκτρονική μικροσκοπία υψηλής διακριτικής ικανότητας (HREM)”**
Ι. Τσιαούσης, Ν. Φράγκης, Π. Πατσαλάς, Σ. Λογοθετίδης
Πρακτικά XIX Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης (Θεσσαλονίκη Σεπτέμβριος 2003), σελ. 27-30, Θεσσαλονίκη 2004.
60. **“Growth and structural characterization of AgPb_mSbTe_{m+2} and AgPb_mSbSe_{m+2} crystals”**
Ν. Frangis, Ε.Κ. Polychroniadis, K.F. Hsu, M.G. Kanatzidis
Πρακτικά XIX Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης (Θεσσαλονίκη Σεπτέμβριος 2003), σελ. 31-34, Θεσσαλονίκη 2004.
61. **“Ηλεκτρικές και δομικές ιδιότητες λεπτών υμενίων CeO₂ ανεπτυγμένων σε Si για χρήση σε διατάξεις CMOS”**
Ε.Κ. Ευαγγέλου, Σ. Λογοθετίδης, Π. Πατσαλάς, Ν. Κονοφάος, Ι. Τσιαούσης, Ν. Φράγκης
Πρακτικά XIX Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης (Θεσσαλονίκη Σεπτέμβριος 2003), σελ. 283, Θεσσαλονίκη 2004.
62. **“Δομή και οξειδωτική κατάσταση του καταλυτικά ενεργού παλλαδίου για την καύση του μεθανίου στο σύστημα Pd/περοβσκίτης (La-Mn)”**
Σ. Παπαχρήστου, Σ. Μακρίδης, Ε. Τζιμπιλής, Ν. Μοσχούδης, Γ. Λιτσαρδάκης, Χρ. Β. Λιούτας, Ν. Φράγκης, Ν. Βουρουτζής
Πρακτικά XIX Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης (Θεσσαλονίκη Σεπτέμβριος 2003), σελ. 679-682, Θεσσαλονίκη 2004.