

## CURRICULUM VITAE

of Professor  
**Anagnostis C. Stergiou**

*Address :* Aristotle University of Thessaloniki  
Department of Physics  
Applied Physics Laboratory  
Tel: +30-2310-998075 / +30-2310-311987  
Fax: +30-2310-998054  
e-mail: stergiou@auth.gr  
54006 Thessaloniki  
GREECE

*Nationality :* Greek

*Date of Birth:* 8 July 1941

*Education :* 1966 : B. Sc. in Physics, Department of physics,  
University of Thessaloniki  
1984 : D. Sc. in Crystallography, Department of Physics,  
University of Thessaloniki

*Academic-Scientific* 1975-1984: Scientific Assistant  
*Assignments :* 1984-1987: Lecturer  
1987-1995: Assistant Professor  
1995-up to now: Associate Professor

*Special field* Crystal growth, characterization and study of crystal structure  
*of research :* with single crystal and powder X-Ray diffraction.  
Rietveld method. Crystallinity of Polymers.  
Materials: Inorganics, Organics, Organometalics,  
Magnetics, Superconductors, Polymers.

# PUBLICATIONS

## PAPERS IN INTERNATIONAL JOURNALS WITH REFEREES

1. **A. Stergiou, S. Kokkou and P. Rentzeperis.** The crystal structure of 3a,5-bis(methoxycarbonyl)-3-(p-nitrophenyl)-4-oxo-6,6a-diphenyl-3a,4-dihydrocyclopenta [2,3-d] isoxazoline. *Acta Cryst.* **B34** (1978), 1662-1666.
2. **A. Stergiou, S. Kokkou and P. Rentzeperis.** Structure of 3a,5-diethyl-4-oxo-6,6a-diphenyl-3-(2,4,6-trimethylphenyl)-3a, 4-dihydro cyclopenta[2,3-d] isoxazoline, [TPDCI]. *Acta Cryst.* **B35** (1979), 2424-2427.
3. **A. Stergiou.** Hydrothermal crystal growth and crystal structure of  $As_2Te_3$ - $As_5Te_7I$ . *Thesis*, University of Thessaloniki (1984).
4. **G. Voutsas, A. Papazoglou, A. Stergiou and P. Rentzeperis.** Systematic structure investigation of the thio- seleno- and tellurohalogenides of As, Sb and Bi. *Acta Cryst.* **A40** (1984), 08.2-31, C225.
5. **C. Delides and A. Stergiou.** The Gruneisen constant of crosslinked polysiloxane. *Polymer Communications* **26** (1985), 168-169.
6. **A. Stergiou and P. Rentzeperis.** The crystal structure of arsenic telluroiodide,  $As_5Te_7I$ . *Zeit. für Krist.* **172** (1985), 111-119.
7. **A. Stergiou and P. Rentzeperis.** Hydrothermal growth and the crystal structure of arsenic telluride,  $As_2Te_3$ . *Zeit. für Krist.* **172** (1985), 139-145.
8. **A. Stergiou and P. Rentzeperis.** The crystal structure of arsenic selenide,  $As_2Se_3$ . *Zeit. für Krist.* **173** (1985), 185-191.
9. **D. Samaras, G. Kotrotsios, A. Collomb, J.C. Guitel and A. Stergiou.** Crystal structure of barium hexagallate: barium  $\beta$ -gallate. *Solid State Ionics* **21** (1986), 143-149.
10. **A. Stergiou, P. Rentzeperis and S. Sklavounos.** Refinement of the crystal structure of a medium iron epidote. *Zeit. für Krist.* **178** (1987), 297-305.
11. **O. Kalogirou, A. Stergiou, D. Samaras, S. Nikolopoulos, A Bekka, H.Vincent and J.C. Joubert.** Synthesis and magnetic properties of platelet shape spinel and M-type hexagonal ferrites, prepared from  $\beta$ " alumina-like ferrites by ion exchange. *J. de Physique* **C8-49** (1988), 937-938.
12. **O. Kalogirou, , D. Samaras, J. Georgiou and A. Stergiou.** Synthesis and magnetic properties of  $\beta$ "-ferrites, stabilised by  $Co^{2+}$  and  $Ni^{2+}$ . *Mat. Res. Bull.* **24** (1989), 1399-1404.
13. **O. Kalogirou, D. Samaras and A. Stergiou.** Magnetic properties and composition range of non-stoichiometric M-type hexagonal ferrites, prepared by ion exchange. *J. of Magn. Magn. and Materials* **89** (1990), 379-385.
14. **O. Isnard, S. Miraglia, J.L. Soubeyroux, D. Fruchart and A. Stergiou.** Neutron diffraction study of the structural and magnetic properties of the  $R_2Fe_{17}H_x(D_x)$  ternary compounds (R=Ce, Nd and Ho). *J. of Less-Common Metals*, **162** (1990), 273-284.
15. **A. Stergiou, D. Samaras, O. Kalogirou, H.Vincent and A Bekka.** Crystal structure and composition of nonstoichiometric M-type hexagonal ferrites, prepared by ion exchange. *Solid State Ionics* **50** (1992), 11-18.

16. **O. Kalogirou, G. Stoikos, A. Stergiou, and E. Papadimitraki-Chlichlia.** Divalent ions' diffusion in various  $\beta$ "ferrites. *Proceedings of the 1st General Conference of the Balkan Physical Union, II* (1992), 1050-1052.
17. **A. Stergiou, P. Rentzeperis and S. Sklavounos.** Refinement of the crystal structure of metatorbernite. *Zeit. für Krist.* **205** (1993), 1-7.
18. **A. Stergiou.** The crystal structure of arsenic telluroxide  $\text{AsTe}_{0.5}\text{O}_2$ . *Zeit. für Krist.* **205** (1993), 27-33.
19. **G. Litsardakis, A.C. Stergiou, J. Georgiou, S. Sklavounos, D. Samaras, M. Pernet and P. Germei.** Non-stoichiometric barium ferrite particles for high-density magnetic recording. *J. of Magnetism and Magnetic Materials* **120** (1993) 58-60.
20. **R.Barrett, D.Fruchart, J.L. Soubeyrou, R. Ferre, R. Fruchart and A. Stergiou.** On the effects of nitrogen on  $\text{Y}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ . Structural, microstructural and magnetic characterisations. *Journal of Alloys and Compounds* **201** (1993) 29-36.
21. **A. Stergiou, S. Bladenopoulou and C. Tsiamis.** Spectroscopic investigation of dichloro and hydrazido(2-) derivatives of bis(dithiocarbamate)dioxomolybdenum(VI) compounds. Crystal and molecular structure of bis(diisobutyldithiocarbamate)-(N,N-dimethylhydrazido(2-)-N')xomolybdenum(VI). *Inorganica Chimica Acta* **217** (1994), 61-69.
22. **A. Stergiou.** Crystal growth and crystal structure of arsenic<sup>V</sup> ditelluroiodide semihydrate,  $\text{AsTe}_2\text{I} \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$ . *Zeit. für Krist.* **209** (1994) 858-860.
23. **A. Stergiou, S. Papastephanou and C. Tsiamis.** Crystal structure and spectra of bis(2,2-dimethyl-1,3-diaminopropane)copper(II) nitrate. *Polyhedron* **13** (1994) 2285-2290.
24. **C. Tsiamis, L.Tzavellas, A. Stergiou and V. Anesti.** Variable coordination and conformation of the 3-cyano-2,4-pentanedionato anion in a mixed-ligand binuclear copper(II) chelate. *Inorg. Chemistry* **35** (1996) 4984-4988.
25. **G. Litsardakis, A. Stergiou, J. Georgiou and D. Samaras.** Synthesis and magnetic properties of partially exchanged non-stoichiometric hexaferrites. *J. of Solid State Chemistry* **122** (1996) 68-73.
26. **M. Lalia-Kantouri, M. Uddin, C. Hadjikostas, H. Papanikolas, G. Palios, A. Stergiou and V. Anesti.** Synthesis and spectroscopic investigation of mixed-ligand copper chelates containing 2-hydroxyaryloximes and n-disubstituted dithiocarbamates. Crystal and molecular structure of trans-bis[propanone, 1-(2-hydroxy-phenyl)oximato] copper(II). *Zeitschrift für anorganische und allgemeine chemie* **623** (1997) 1983-1990.
27. **G. Litsardakis, A.C. Stergiou, J. Georgiou, D. Samaras.** Nonstoichiometric Ba hexaferrites, prepared by partial or complete ion exchange. *Journal de Physique IV* (1997), **7**, 533-534.
28. **C. Tsiamis, A. Stergiou, V. Anesti, N. Bladon, O. Peeters.** Axial-equatorial interactions in chelates of  $\beta$ -diones. Crystal and molecular structure of bis-(3-nitro-2,4-pentanedionato)copper(II). *Inorganica Chimica Acta* **269** (1998), 332-336.
29. **A. C. Stergiou, G. Litsardakis, D. Samaras.** Crystal structure of nonstoichiometric mixed (Ba,K,Na) hexagonal ferrite  $\text{Ba}_{0.71}\text{Na}_{0.64}\text{K}_{0.31}\text{Fe}_{10.55}\text{Mg}_{0.29}\text{O}_{17.30}$ . *Solid State Ionics* **109** (1998), 55-64.
30. **A. C. Stergiou, D.K. Giourelis.** Crystallographic study of mineral ferroan clinzoisite from three localities of Northern Greece. *Powder diffraction* **13** (4), (1998) 222-226.

31. **P. Keklikoglou, A.C. Stergiou and O. Kalogirou.** Crystallographic study of hydrated polycrystalline M-( $\beta''$ , $\beta$ )-ferrites (M = K<sup>+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Ca<sup>2+</sup>). *Solid State Ionics*, **136-137** (2000), 441-446.
32. **A.C. Stergiou, D.K. Giourelis, G. Litsardakis, D. Samaras.** Crystal structure of non-stoichiometric  $\beta''$  K, Ba, Na mixed ferrite K<sub>0.30</sub>Na<sub>0.62</sub>Ba<sub>0.62</sub>Fe<sub>10.44</sub>Mg<sub>0.29</sub>O<sub>17</sub>. *Solid State Ionics*, **136-137** (2000), 513-517.
33. **G. M. Zarkadas, A. Stergiou, G. Papanastasiou.** Influence of tartaric acid on the electrodeposition of silver from binary water +dioxane AgNO<sub>3</sub> solutions. *J. Appl Electrochem.* **31** (11) (2001), 1251-1259.
34. **D. K. Giourelis, O. Kalogirou, A. C. Stergiou, G. Makaronides, Ch. Sarafides, G. Litsardakis, S. Katemliades and M. Gjoka.** Enhancement of magnetic properties by Co substitution in Nd<sub>3</sub>(Fe<sub>1-x</sub>Co<sub>x</sub>)<sub>27.5</sub>Ti<sub>1.5</sub> (x=0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4) intermetallic compounds. *Magnetic Storage Systems Beyond 2000*, Kluwer Academic Publishers **41**, 405-409 (2001).
35. **A. Stergiou, B. Papadopoulos and C. Stergiou.** Crystallographic study of compounds produced by heating of mixtures Bi<sub>2-x</sub>Pr<sub>x</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub> (x=0.6, 0.7, ...,1.0). *Romanian Journal of Physics, Volume 49, Numbers 3-4*, (2003), 273-279.
36. **A. Stergiou, N. Maragoudakis, C. Stergiou and B. G. Papadopoulos.** X-ray study of superconducting compounds Bi<sub>2-x</sub>Pb<sub>x</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub> (x=0.0, 0.1, ..., 0.5). *Romanian Journal of Physics, Volume 49, Numbers 3-4*, 2003, 281-288.
37. **G. Z. Papageorgiou, G. P. Karagyannidis, D. N. Bikiaris, A. Stergiou, G. Litsardakis, S.S. Makridis.** Wide-angle X-ray diffraction and differential scanning calorimetry study of the crystallization of poly(ethylene naphthalate), poly(butylene naphthalate), and their copolymers. *J. of polymer Science, Part B: Polymer Physics, John Wiley & Sons, Inc.* **42**, 843-860 (2004).
38. **G. M. Zarkadas, A. Stergiou, G. Papanastasiou.** Silver electrodeposition from AgNO<sub>3</sub> solutions containing organic additives. Electrodeposition from binary water-methanol solvent systems in the presence of tartaric acid. *J. Appl Electrochem.* **34** (6) (2004), 607-615.
39. **G. Litsardakis, S.S. Makridis, M. Daniil, K.G. Efthimiadis, E. Pavlidou, I. Tsiaoussis, N. Frangis and A. C. Stergiou.** Structure and magnetic properties of Sm<sub>9</sub>(Co<sub>1-x</sub>Zr<sub>x</sub>)<sub>4</sub> alloys. *J. of Magn. and Magn. Materials* 272-276 (2004), e377-379.
40. **Argyris S. Vatalis, Anagnostis C. Stergiou, Aristides H. Kehayoglou and Costas G. Delides.** Polyurethanes from 4,4'-diphenylmethane diisocyanate and polyethylene glycols. ii. Crystallographic data, heats of melting and crystallization, thermal stability, crystallinity and density. *Polymer International* **53** (12) 1957-1962 (2004).
41. **G. M. Zarkadas, A. Stergiou, G. Papanastasiou.** Influence of citric acid on the silver electrodeposition from aqueous AgNO<sub>3</sub> solutions. *Electrochimica Acta.* **50** (2005), 5022-5031.
42. **Dimitrios Bikiaris, George Z. Papageorgiou, Anagnostis Stergiou, Eleni Pavlidou, Evangelos Karavas, Ferras Kanaze, Manolis Georgarakis.** Physicochemical studies on solid dispersions of poorly-water soluble drugs. Evaluation of capabilities and limitations of thermal analysis techniques. *Thermochimica Acta* **439** 58-67 (2005).

43. **C. Stergiou, B. Papadopoulos, A. Stergiou.** The Microwave Effects on the Compounds Synthesis of Ba-Pb-Ca-Cu-O System. *Romanian Journal of Physics*, **50**, No7-8, 807-813 (2005).
44. **C. Stergiou, B. Papadopoulos, A. Stergiou.** Compounds of the system Ba-Pb-Ca-Cu-O. Synthesis and Crystallographic Study. *Romanian Journal of Physics*, **51**, No1-2, 165-171 (2006).
45. **N. Pistofidis, G. Vourlias, S. Konidaris, E. Pavlidou, A. Stergiou, G. Stergioudis.** Microstructure of zinc hot-dip galvanized coatings used for corrosion protection. *Materials Letters* **60**, 786-789, (2006).
46. **F. I. Kanaze, E. Kokkalou, I. Niopas, M. Georganakis, A. Stergiou and D. Bikiaris.** Thermal analysis study of flavonoid solid dispersions having enhanced solubility. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, **83**, 2, 283-290, (2006).
47. **F. I. Kanaze, E. Kokkalou, I. Niopas, M. Georganakis, A. Stergiou and D. Bikiaris.** Dissolution enhancement of flavonoids by solid dispersion in PVP and PEG matrixes. A comparative study. *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. **102**, 460-471 (2006).
48. **G. Z. Papageorgiou, D. Bikiaris, E. Karavas, S. Politis, A. Docoslis, Y. Park, A. Stergiou, E. Georganakis.** Effect of physical state and particle size distribution on dissolution enhancement of Nimodipine/PEG solid dispersions prepared by melt mixing or solvent evaporation. *American Association of Pharmaceutical Scientists Journal (AAPSJ)*. Accepted for publication
49. **D. Chaliampalias, G. Vourlias, N. Pistofidis, E. Pavlidou, A. Stergiou, G. Stergioudis, E.K. Polychroniadis, D. Tsipas.** Deposition of zinc coatings with fluidized bed technique. *Materials Letters-Accepted for publication-*.
50. **A. Stergiou.** Characterization and crystallographic study of products prepared by heating of mixtures  $\text{Bi}_{2-x}\text{Pb}_x\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$  ( $x=0.0, 0.1, \dots, 0.5$ ). Submitted to 'Powder Diffraction'.
51. **A. Stergiou.** Superconducting phases prepared from mixtures  $\text{Bi}_{2-x}\text{Pr}_x\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$  ( $x=0.0, 0.1, \dots, 0.5$ ). Submitted to 'Physica C. Superconductivity and its applications'.
52. **A. Stergiou, S. Yilmaz, C. Stergiou.** Crystallographic study of superconducting compounds produced by heating of mixtures  $\text{Ba}_x\text{Sr}_{1-x}\text{CuO}_2$  ( $x=0.1, 0.2, \dots, 0.5$ ). Submitted to 'Physica C. Superconductivity and its applications'.
53. **A. Stergiou, S. Yilmaz, C. Stergiou.** Characterization and crystallographic study of products prepared from mixtures  $\text{Ba}_{1-x}\text{Ca}_x\text{CuO}_2$  ( $x=0.0, 0.1, \dots, 0.5$ ), heated at 850°C, 860°C and 870°C. Submitted to 'Powder diffraction'.
54. **A. Stergiou, A. Vatalis and A. Kehayoglou.** Polyurethane from 4,4'-diphenylmethane diisocyanate and diethylene glycol. iii. Crystal structure. Submitted to 'Polymer International'.
55. **B. Papadopoulos-Eggonopoulos and A. Stergiou.** Structural and superconducting study of compounds prepared by heating the mixture  $0.5\text{Bi}_2\text{O}_3+\text{SrCO}_3+\text{CaCO}_3+2\text{CuO}$  at 850°C, 855°C, 860°C and 865°C. Submitted to 'Physica C. Superconductivity and its applications'.
56. **A. Stergiou and E. N. Hera.** Crystallographic study and superconducting properties of compounds, prepared by heating the mixture  $0.5\text{Bi}_2\text{O}_3+\text{SrCO}_3+\text{CaCO}_3+2\text{CuO}$ , at 900°C, 875°C and 880°C. Submitted to 'Physica C. Superconductivity and its applications'.

57. N. Pistofidis, G.Vourlias, S. Konidaris, El. Pavlidou, A. Stergiou, G. Stergioudis. The effect of bismuth on the structure of zinc hot-dip galvanized coatings. Submitted to 'Materials Letters **xx**, xxx-xxx, (2006)'.
58. A.—Stergiou, S. Yilmaz, C. Stergiou, B. Eggonopoulos–Papadopoulos. Crystallographic study of mixture  $CeBa_2Cu_3O_y$  in the temperature range 860°C to 940°C. Submitted to 'Journal of Optoelectronics and Advanced Materials'.
59. A. Stergiou, I. Kerasiotis, C. Stergiou. Crystallographic study of compounds prepared by heating of mixtures  $Nd_xBa_{1-x}CuO_y$  ( $x=0.2, 0.4, 0.6, 0.8$ ) at 930°C. Submitted to 'Journal of Optoelectronics and Advanced Materials'.
60. B. Eggonopoulos-Papadopoulos, C. Stergiou, A. Stergiou. Comparison of the conventional and non conventional synthesis methods,, of the superconducting system Ba-Pb-Ca-Cu-O. Submitted to 'Journal of Optoelectronics and Advanced Materials'.

**Σημείωση:** Μέρος των εργασιών **3, 6, 7, 8** περιελήφθησαν στην Αγγλική σειρά:

*Progress in Crystal Growth and Characterization of Materials, 1990, Vol 21, pp 113-138. Printed in Great Britain. 1991 Pergamon Press plc.*

στο κεφάλαιο με συγγραφέα τον P. I. Rentzeperis και τίτλο:

*"Crystal Growth and Structure of Chalcogenides and Chalcogenides of the General Formulae  $A_m^V B_n^{VI} C_p^{VII}$  and  $A_2B_3$  with  $A=As, Sb, Bi$ ;  $B=S, Se, Te$  and  $C=Cl, Br, I$ "*

## INTERNATIONAL CONFERENCES

1. G. Voutsas, A. Papazoglou, A. Stergiou and P. Rentzeperis. Systematic structure investigation of the thio-, seleno- and tellurohalogenides of As, Sb and Bi. *XIIIth International Congress of Crystallography, Hamburg 1984.*
2. O. Kalogirou, A. Stergiou, D. Samaras, S. Nikolopoulos, A. Bekka, H. Vincent and J.C. Joubert. Synthesis and magnetic properties of platelet shape spinel and M-type hexagonal ferrites, prepared from  $\beta''$  alumina-like ferrites by ion exchange. *International Conference of Magnetism, Paris 1988.*
3. O. Kalogirou, G. Stoikos, A. Stergiou and E. Papadimitraki-Chlichlia. Divalent ions' diffusion in various  $\beta''$  ferrites. *1st General Conference of the Balkan Physical Union, Thessaloniki, 1991.*
4. G. Litsardakis, A. Stergiou, J. Georgiou, S. Sklavounos, D. Samaras, M. Pernet and P. Germi. Non-stoichiometric barium ferrite particles for high-density magnetic recording. *International Conference on Magnetic Recording Media, Perugia, Italy, 1992.*
5. G.Litsardakis, A. Stergiou, J.Georgiou and D.Samaras. A New Synthesis Method of Ba Hexaferrite Particles for Magnetic Recording Media. 2nd General Conference of the Balkan Physical Union (BPU2), Σύμρνη, Τουρκία, 12-14/9/94.
6. A. Kehayoglou, A. Vatalis, A. Stergiou, K. Delidis. Synthesis and characterization of polyurethanes from polyoxyethylene glycols and 4,4'-

- diphenylmethane diisocyanate. 6th European conference in polymer materials, Heraklion-Krete, 1996.
7. **P. Spathis, B. Christaras, A. Stergiou.** Preliminary observations on the building materials at the prehistoric settlement of Toumba Thessaloniki. *Fifth International Conference STREMAH 97, San Sebastian Spain, 1997.*
  8. **G. Papanastasiou, G. Zarkadas and A. Stergiou.** Influence of tartaric acid on the electrodeposition of silver from  $\text{AgNO}_3$  solutions in water + dioxane mixed solvents. *The 1997 Joint International Meeting, Paris, 97-2 (1997), 593.*
  9. **D. Giourelis, O. Kalogirou, A. Stergiou and G. Litsardakis.** Synthesis and crystallographic study of the intermetallic compounds  $\text{Nd}_3(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x)_{27}\text{V}_2$ . *18th Greek-Bulgarian Symposium on Semiconductor Physics. Thessaloniki, Febr. 14-19, 1999.*
  10. **A. Stergiou, D. K. Giourelis, D. Samaras, G. Litsardakis.** Crystal structure of non-stoichiometric  $\beta''$  K–Ba–Na mixed ferrite,  $\text{K}_{0.30}\text{Na}_{0.62}\text{Ba}_{0.62}\text{Fe}_{10.44}\text{Mg}_{0.29}\text{O}_{17}$ . Summer School in Advanced Materials for Industrial Applications. *Kavala, 20-27 June 1999, Greece.*
  11. **A. Stergiou, D. K. Giourelis, D. Samaras, G. Litsardakis.** Crystal structure of non-stoichiometric  $\beta''$  K–Ba–Na mixed ferrite,  $\text{K}_{0.30}\text{Na}_{0.62}\text{Ba}_{0.62}\text{Fe}_{10.44}\text{Mg}_{0.29}\text{O}_{17}$ . *12th International Conference on Solid State Ionics, Chalkidiki, Greece, 1999.*
  12. **P. Keklikoglou, A. Stergiou and O. Kalogirou.** Crystallographic study of hydrated polycrystalline M-( $\beta''$ , $\beta$ )-ferrites (M =  $\text{K}^+$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ). *12th International Conference on Solid State Ionics, Chalkidiki, Greece, 1999.*
  13. **D. Giourelis, O. Kalogirou, A. Stergiou, G. Makaronides, G. Litsardakis, S. Katemliades and M. Gjoka.** Synthesis Structural and Magnetic Properties of a Novel Series of Intermetallic Compounds  $\text{Nd}_3(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x)_{27.5}\text{Ti}_{1.5}$  (x=0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4). *Proceedings of the 11th International Symposium on Magnetic Anisotropy and Coersivity in Rare-Earth Transition Metal Alloys. Sendai, Japan, pp S15-S23 (2000).*
  14. **A. Stergiou, B. Papadopoulos-Eggonopoulos.** Composition and crystallographic study of superconducting compounds of the series Bi–Sr–Ca–Cu–O with partial or total substitution by Ba,Pb of the atoms Bi,Sr. *1st Hellenic-Turkish international physics conference, Bodrum-Turkey and Kos-Greece, 10-15 Sept. (2001).*
  15. **A. Stergiou, I. Tarnanidis, B. Papadopoulos-Eggonopoulos.** Composition and crystallographic study of superconducting compounds of the series  $(\text{Bi}_{1-x}\text{R}_x)\text{-Sr-Ca-Cu-O}$ , (R=Pr, x=0.1). *1st Hellenic-Turkish international physics conference, Bodrum-Turkey and Kos-Greece, 10-15 Sept. (2001).*
  16. **D. Giourelis, O. Kalogirou, A. Stergiou, G. Makaronides, C. Sarafides, G. Litsardakis, S. Katemliades and M. Gjoka.** Enhancement of magnetic properties by Co substitution in  $\text{Nd}_3(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x)_{27.5}\text{Ti}_{1.5}$  (x=0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4) intermetallic compounds. *Magnetic Storage Systems Beyond 2000 (edited by G.C.Hadjipanayis) NATO Science Series, II, 41, 405-409 (2001). Kluwer Academic Publishers, Printed in the Netherlands.*
  17. **A. Stergiou, C. Volos, C. Stergiou.** Synthesis and crystallographic study of superconducting compounds  $\text{Bi}_{2-x}\text{Pb}_x\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$  (x=0.0, 0.1, ...,0.5). *BPU5, Vrnjacka Banja, Serbia-Montenegro, August 25-29, (2003).*

18. **A. Stergiou, S. Yilmaz, C. Stergiou** Synthesis and crystallographic study of superconducting compounds  $\text{Bi}_{2-x}\text{Pr}_x\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$  ( $x=0.0, 0.1, \dots, 0.5$ ). *BPU5, Vrnjacka Banja, Serbia-Montenegro, August 25-29, (2003)*.
19. **A. Stergiou, B. Papadopoulos and C. Stergiou** Crystallographic study of superconducting compounds  $\text{Bi}_{2-x}\text{Pr}_x\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$  ( $x=0.6, 0.7, \dots, 1.0$ ). *4<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, September 2003, Constanta, Romania*.
20. **A. Stergiou, N. Maragoudakis, C. Stergiou and B. G. Papadopoulos** X-ray study of superconducting compounds  $\text{Bi}_{2-x}\text{Pb}_x\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$  ( $x=0.0, 0.1, \dots, 0.5$ ). *4<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, September 2003, Constanta, Romania*.
21. **N. Kantiranis, A. Stergiou, A. Filippidis and A. Drakoulis**. Calculation of the amorphous percentage in materials, by use of X-ray diffractograms. *10<sup>th</sup> International Congress of the Geological Society of Greece. Thessaloniki, 15-17 April (2004)*.
22. **A. Stergiou, B. Papadopoulos, C. Stergiou, N. Maragoudakis**. *Compounds of the system Ba-Pb-Ca-Cu-O synthesis and crystallographic study*. *5<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, July 2004, Constanta, Romania*.
23. **A. Stergiou, B. Papadopoulos, C. Stergiou, E. Pavlidou**. The microwave effects on compounds synthesis of Ba-Pb-Ca-Cu-O system. *5<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, July 2004, Constanta, Romania*.
24. **G.M. Zarkadas, A. Stergiou, G. Papanastasiou**. Influence of citric acid on the silver electrodeposition from aqueous  $\text{AgNO}_3$  solutions. *55<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE). 19-24 Sept. 2004 Thessaloniki, Greece*.
25. **A. Stergiou, B. Papadopoulos and C. Stergiou**. Synthesis, SEM analysis and crystallographic study of  $\text{Ba}_{(3-x)}\text{Pb}_x\text{Ca}_2\text{Cu}_5\text{O}_{9+d}$  ( $x=0.0, 0.2, \dots, 1.0$ ). *22<sup>nd</sup> European Crystallographic Meeting. 26-31 August 2004, Budapest, Hungary*.
26. **A. Drakoulis, N. Kantiranis, A. Filippidis, A. Stergiou, T. Zorba, K. M. Paraskevopoulos, C. Squires**. The estimation of volcanic glass content in natural materials using PXRD and FTIR techniques. *Mitteilungen der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft, Band 149, 2004*.
27. **C. Stergiou, B. Papadopoulos, A. Stergiou**. Characterization of thermal products of a mixture  $\text{Bi}_2\text{O}_3$ ,  $\text{SrCO}_3$  and  $\text{CuO}$ . *6<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, July 2005, Constanta, Romania*.
28. **I. Kalpyris, C. Stergiou, B. Papadopoulos, A. Stergiou**. Substitution of Ca and Sr with Zn in superconductor  $\text{Bi}_2\text{Ca}_2\text{Sr}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ . *6<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, July 2005, Constanta, Romania*.
29. **N. Maragoudakis, A. Stergiou, H.Omar, B. Eggonopoulos-Papadopoulos, D. Tsipas, C. Stergiou**. Comparison of the Cyclic-Oxidation Behavior Between B, Cr-Al, B-Cr and B-Al Coated Low Alloy Steels. *6<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, July 2005, Constanta, Romania*.
30. **D. Bikiaris, G. Papageorgiou, A. Stergiou, E. Pavlidou, E. Karavas, F. Kanaze, M. Georgarakis**. Physicochemical characterization of solid dispersions of Felodipine and Hesperetin with low drug content. *The 7<sup>th</sup> Medicta Conference. Thessaloniki 2-6 July 2005, Greece*.

31. **B. Papadopoulos, C. Stergiou, A. Stergiou.** Comparison and analysis of the samples with same synthesis of Bi-Sr-Ca-Cu-O, prepared by different ways of heating. *XX Congress of the International Union of Crystallography. Florence, 23-31 August 2005, Italy.*
32. **C. Stergiou, G. Voutsas, A. Stergiou** Crystallographic study of superconducting serious  $\text{Nd}_{1+x}\text{Ba}_{2-x}\text{Cu}_3\text{O}_y$  ( $x=0.0,0.2,0.4,0.6$ ), prepared at  $850^\circ\text{C}$  and  $860^\circ\text{C}$ . *XX Congress of the International Union of Crystallography. Florence, 23-31 August 2005, Italy.*
33. **S. Yilmaz, C. Stergiou, A. Stergiou.** Crystallographic study of samples produced from mixtures  $\text{La}_{1+x}\text{Ba}_{2-x}\text{Cu}_3\text{O}_y$  ( $x=0.0, 0.2, 0.4, 0.6$ ), heated at  $850^\circ\text{C}$  and  $860^\circ\text{C}$ . *XX Congress of the International Union of Crystallography. Florence, 23-31 August 2005, Italy.*
34. **G. Z. Papageorgiou, D. Bikiaris, E.Karavas, S. Politis, A. Docoslis, Y. Park, A. Stergiou and E.Georgarakis.** Dissolution enhancement of Nimodipine via melt mixing and solution solid dispersion. A comparison study. *5<sup>th</sup> World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Geneva, 27-30 March 2006, Switzerland.*
35. **K. Mantziaris, A. Stergiou, B. Eggonopoulos-Papadopoulos, C. Stergiou.** Crystallographic study of Bi-Ca-Sr-Cu-O system. *Submitted to CIMTEC 2006, Italy.*
36. **B. Eggonopoulos-Papadopoulos, A. Stergiou, C. Stergiou.** Crystallographic study of Bi-Sr-Cd-Cu-O system. *Submitted to EPDIC 10, Geneva, 2006 Switzerland.*
37. **C. Stergiou, B. Eggonopoulos-Papadopoulos, A. Stergiou.** Crystallographic study of Bi-Sr-Zn-Cu-O system.. *Submitted to EPDIC 10, Geneva, 2006 Switzerland.*
38. **A. Stergiou, B. Eggonopoulos-Papadopoulos, C. Stergiou.** Crystallographic study of Bi-Sr-Nd-Cu-O system.. *Submitted to EPDIC 10, Geneva, 2006 Switzerland.*
39. **K. Mantziaris, A. Stergiou, B. Eggonopoulos-Papadopoulos, C. Stergiou.** Crystallographic study of Bi-Ca-Sr-Cu-O system. *International Conferences on Modern Materials & Technologies. 11<sup>th</sup> Ceramics Congress, CIMTEC 2006, June 4-9, Cicily, Italy.*
40. **A. Stergiou, I. Kerasiotis, C. Stergiou.** Crystallographic study of mixture  $\text{Ba}_{0.6}\text{Nd}_{0.4}\text{CuO}_y$ , in 860o to 910oC range. *7<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, July 5-7, 2006, Constanta, Romania. (invited lecture).*
41. **B. Eggonopoulos-Papadopoulos, C. Stergiou, A. Stergiou.** Synthesis – Characterization of superconducting Bi-Sr-Cd-Cu-O. *7<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, July 5-7, 2006, Constanta, Romania.*
42. **B. Eggonopoulos-Papadopoulos, A. Stergiou, C. Stergiou.** Synthesis and characterization of the superconducting Bi-Sr-Nd-Cu-O heated products of oxides from  $640^\circ\text{C}$  until  $850^\circ\text{C}$ . *7<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, July 5-7, 2006, Constanta, Romania.*
43. **A. Stergiou, S. Yilmaz, C. Stergiou, B. Papadopoulos.** Crystallographic study of mixture  $\text{CeBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$  in the temperature range  $860^\circ\text{C}$  to  $940^\circ\text{C}$ . *7<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, July 5-7, 2006, Constanta, Romania.*
44. **B. Eggonopoulos-Papadopoulos, C. Stergiou, A. Stergiou.** The superconductors and a appreciable alternative solution in the problem of resources of energy. *7<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, July 5-7, 2006, Constanta, Romania.*

45. **A. Stergiou, B. Eggonopoulos-Papadopoulos, C. Stergiou.** Phase characterization and crystal structure refinement of  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Zn}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ . *7<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, July 5-7, 2006, Constanta, Romania.*
46. **B. Eggonopoulos-Papadopoulos, A. Stergiou, C. Stergiou.** Crystallographic study and comparisons of compounds  $\text{A}_2\text{Sr}_2\text{B}_2\text{C}_2\text{O}_x$ . *23<sup>rd</sup> European Crystallographic Meeting, ECM 23, August 6 to 11, Leuven 2006, Belgium. Acta Cryst. (2006), A62, s232.*
47. **B. Eggonopoulos-Papadopoulos, A. Stergiou, C. Stergiou.** Crystallographic study of Bi-Sr-Cd-Cu-O system. *EPDIC 10, Geneva, 2006 Switzerland.*
48. **A. C. Stergiou, B. Eggonopoulos-Papadopoulos, A. Stergiou.** Crystallographic study of Bi-Sr-Zn-Cu-O system. *EPDIC 10, Geneva, 2006 Switzerland.*
49. **A. Stergiou, B. Eggonopoulos-Papadopoulos, C. Stergiou.** Crystallographic study of Bi-Sr-Nd-Cu-O system. *EPDIC 10, Geneva, 2006 Switzerland. Accepted.*
50. **A. Stergiou, S. Yilmaz, C. Stergiou.** Crystallographic study of mixtures  $\text{La}_{1+x}\text{Ba}_{2-x}\text{Cu}_3\text{O}_y$  ( $x=0, 0.2, 0.4, 0.6$ ), after annealing at  $860^\circ\text{C}$ . *6th International Conference of the Balkan Physical Union 22-26 August 2006, Istanbul-Turkey.*
51. **A. Stergiou, S. Yilmaz, C. Stergiou.** Crystallographic study of mixtures  $\text{Nd}_{1+x}\text{Ba}_{2-x}\text{Cu}_3\text{O}_y$  ( $x=0, 0.2, 0.4, 0.6$ ), after annealing at  $860^\circ\text{C}$ . *6th International Conference of the Balkan Physical Union 22-26 August 2006, Istanbul-Turkey.*
52. **A.—Stergiou, S. Yilmaz, C. Stergiou.** Crystallographic study of mixture  $\text{CeBa}_{1.8}\text{Pb}_{0.2}\text{Cu}_3\text{O}_y$  in the range of  $860^\circ\text{C}$  to  $940^\circ\text{C}$ . *6th International Conference of the Balkan Physical Union 22-26 August 2006, Istanbul-Turkey.*
53. **S. Konidaris, N. Pistofidis, G.Vourlias, E. Pavlidou, A. Stergiou, G. Stergioudis, E.K. Polychroniadis.** The effect of zinc melt composition on the structure of hot-dip galvanized coatings. *6th International Conference of the Balkan Physical Union 22-26 August 2006, Istanbul-Turkey.*
54. **D. Chaliampalias, N. Pistofidis, G.Vourlias, E. Pavlidou, A. Stergiou, G. Stergioudis, E.K. Polychroniadis.** Structure analysis of corrosion resistant thermal sprayed coatings on low alloy steels. *6th International Conference of the Balkan Physical Union 22-26 August 2006, Istanbul-Turkey.*
55. **S. Konidaris, N. Pistofidis, G.Vourlias, E. Pavlidou, A. Stergiou, G. Stergioudis, E.K. Polychroniadis.** Microstructural study of zinc hot-dip galvanized coatings with titanium additions in zinc melt. *6th International Conference of the Balkan Physical Union 22-26 August 2006, Istanbul-Turkey.*
56. **A.—Stergiou, S. Yilmaz, C. Stergiou, B. Eggonopoulos –Papadopoulos.** Crystallographic study of mixture  $\text{CeBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$  in the temperature range  $860^\circ\text{C}$  to  $940^\circ\text{C}$ . *Romanian Conference on Advanced Materials. Bucharest, Romania. September 11-14th, 2006.*
57. **B. Eggonopoulos-Papadopoulos, C. Stergiou, A.—Stergiou.** Comparison conventional and non conventional methods synthesis of the superconducting Ba-Pb-Ca-Cu-O system. *Romanian Conference on Advanced Materials. Bucharest, Romania. September 11-14th, 2006*
58. **A. Stergiou, I. Kerasiotis, C. Stergiou.** Crystallographic study of compounds prepared by heating of mixtures  $\text{Nd}_x\text{Ba}_{1-x}\text{CuO}_y$  ( $x=0.2, 0.4, 0.6, 0.8$ ) at  $930^\circ\text{C}$ . *Romanian Conference on Advanced Materials. Bucharest, Romania. September 11-14th, 2006.*

59. **N. Pistofidis, G. Vourlias, E. Pavlidou, A. Stergiou, G. Stergioudis, E.K. Polychroniadis.** The effect of titanium, nickel and bismuth on the corrosion performance of zinc hot-dip galvanized coatings: results of laboratory exposure. *Romanian Conference on Advanced Materials. Bucharest, Romania. September 11-14th, 2006.*
60. **G. Vourlias, N. Pistofidis, D. Chaliampalias, E. Pavlidou, A. Stergiou, G. Stergioudis, E.K. Polychroniadis.** A study of the structure and the corrosion performance of tin plasma sprayed coatings. *Romanian Conference on Advanced Materials. Bucharest, Romania. September 11-14th, 2006. Accepted*

## GREEK CONFERENCES

1. **A. Στεργίου, Σ. Κόκκου και Π. Ρεντζεπέρης.** Η κρυσταλλική δομή του ισοξαζολινικού παραγώγου NPCCI. *A' Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Θεσσαλονίκη 1977.*
2. **A. Στεργίου, Σ. Κόκκου και Π. Ρεντζεπέρης.** Η κρυσταλλική δομή του ισοξαζολινικού παραγώγου TPDCI. *B' Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Μυτιλήνη 1980.*
3. **A. Στεργίου και Π. Ρεντζεπέρης.** Η κρυσταλλική δομή του  $As_2Se_3$ . *A' Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Θεσσαλονίκη 1982.*
4. **A. Στεργίου και Π. Ρεντζεπέρης.** Υδροθερμική μέθοδος ανάπτυξης και κρυσταλλική δομή του τελουριούχου αρσενικού,  $As_2Te_3$ . *4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Αθήνα 1986.*
5. **A. Κεχαγιόγλου, Ι. Αρβανιτογιάννης, Α. Στημονιάρης, Κ. Δελίδης, A. Στεργίου.** Μελέτη του μηχανισμού της β-χαλάρωσης σε συμπολυμερή πολυαμίδα. *3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών, Θεσσαλονίκη, 1993.*
6. **Κ. Γ. Δελίδης, Α.Σ. Βατάλης, A. Στεργίου.** Μελέτη Τροποποιημένων με ελαστομερές Εποξειδικών ρητινών με τις μεθόδους DSC και SEM. *ΣΤ' Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Κομοτηνή, Ξάνθη, Αλεξανδρούπολις 1993*
7. **A. Στεργίου, Δ. Σαμαράς, Γ. Λιτσαρδάκης.** Κρυσταλλική δομή του μη στοιχειομετρικού Μ-τύπου εξαγωνικού φερρίτη  $K_{0.31}Na_{0.64}Ba_{0.71}Fe_{10.55}Mg_{0.29}O_{17.3}$ . *X Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Δελφοί 1994.*
8. **A. Στεργίου, Γ. Λιτσαρδάκης, Ι. Γεωργίου, Δ. Σαμαράς.** Σύνθεση και μαγνητικές ιδιότητες ενός νέου μικτού εξαφερρίτη Ba-K. *X Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Δελφοί 1994.*
9. **A. Στεργίου, Δ. Γιουρέλη.** Σύνθεση και κρυσταλλογραφική μελέτη του πολυκρυσταλλικού συστήματος  $BaBi_{0.77}O_3-SrCuO_2-CuO$ . *XI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Ξάνθη 1995.*
10. **A. Στεργίου, Β. Ανέστη.** Σύνθεση και κρυσταλλογραφική μελέτη του πολυκρυσταλλικού συστήματος  $BaBi_{0.94}O_{2.41}-Ca_2PbO_4-CuO$ . *XI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Ξάνθη 1995.*
11. **Ζαρκάδας, Μ. Δερλεές, A. Στεργίου, Γ. Παπαναστασίου.** Εξέταση της ηλεκτροαπόθεσης του αργύρου παρουσία τρυγικού οξέος από υδατοδιοξινικά διαλύματα  $AgNO_3$ . *16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Αθήνα 1995.*
12. **Γ. Λιτσαρδάκης, A. Στεργίου, Ι. Γεωργίου και Δ. Σαμαράς.** Μη-στοιχειομετρικοί εξαφερρίτες Βαρίου: σύνθεση, κρυσταλλική δομή και μαγνητικές ιδιότητες. *7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Ηράκλειο, 4-7/4/1996.*
13. **Π. Σπαθής, A. Στεργίου, Μ. Μαυρομάτη.** Προκαταρκτική μελέτη των τοιχογραφιών της ανασκαφής της πλατείας Διοικητηρίου Θεσσαλονίκης. *10<sup>ο</sup> Σεμινάριο για την προστασία του περιβάλλοντος, Θεσσαλονίκη 1997.*
14. **A. Στεργίου, Ο. Καλογήρου.** Κρυσταλλογραφική μελέτη πολυκρυσταλλικών ενώσεων τύπου β/β''-φερρίτη. *XIII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Περαία-Θεσσαλονίκη 1997.*
15. **A. Στεργίου, Ε. Χέρα.** Σύνθεση και κρυσταλλογραφική μελέτη του υπεραγώγιμου συστήματος  $Bi_2Ca_{0.644}Sr_{2.356}Cu_2O_8$ ,  $Bi_2Sr_2CuO_6$ ,  $Sr_2CuO_3$ ,  $CuO$ . *XIII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Περαία-Θεσσαλονίκη 1997.*

16. **Α. Στεργίου, Σ. Σκλαβούνος, Δ. Γιουρέλη.** Κρυσταλλογραφική μελέτη του ορυκτού Επίδοτου, προερχομένου από τρεις περιοχές της Α. Μακεδονίας και Θράκης. *XIII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Περαιά-Θεσσαλονίκη 1997.*
17. **Α. Στεργίου, Δ. Γιουρέλη, Χ. Τσιάμης, Monir Uddin.** Σύνθεση και κρυσταλλογραφική μελέτη της 2-διπυριδυλοκετόνης-2'-διπυριδυλοϋδρα-ζόνης  $C_{16}N_5H_{13}$ . *XIII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Περαιά-Θεσσαλονίκη 1997.*
18. **Ο. Καλογήρου, Κ. Ευθυμιάδης, Α. Στεργίου, Σ. Χατζηβασιλείου, Α. Σιάνου.** Σύνθεση και μελέτη διαμεταλλικών ενώσεων Nd-Co-T (T=Ti,Mo). *XIII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Περαιά-Θεσσαλονίκη 1997.*
19. **Δ. Γιουρέλη, Ο. Καλογήρου, Α. Στεργίου.** Σύνθεση και κρυσταλλογραφική μελέτη των διαμεταλλικών ενώσεων  $Nd_3(Fe_{1-x}Co_x)_{27}V_2$ . *XIV Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Ιωάννινα 1998.*
20. **Α. Στεργίου, Δ. Γιουρέλη, Δ. Σαμαράς, Γ. Λιτσαρδάκης.** Κρυσταλλική δομή του μη στοιχειομετρικού β'' μικτού φερρίτη του Ba-K-Na ( $K_{0.30}Na_{0.62}Ba_{0.62}Fe_{10.44}Mg_{0.29}O_{17}$ ). *XIV Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Ιωάννινα 1998.*
21. **Π. Κεκλίκογλου, Α. Στεργίου, Ο. Καλογήρου.** Κρυσταλλογραφική μελέτη προϊόντων ιοντικής ανταλλαγής σε K<sup>+</sup>-β''-φερρίτη με  $M^{2+}=Ca^{2+}, Mg^{2+}, Cd^{2+}, Pb^{2+}, M^+=Li^+$ . *XIV Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Ιωάννινα 1998.*
22. **Α. Στεργίου και Δ. Γιουρέλη.** Σύνθεση και κρυσταλλογραφική μελέτη των υπεραγωγίων ενώσεων  $(Ba_{1-x}Nd_x)_2Ca_{2+y}Cu_{3+z}O_{8+\delta}$ . *XV Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Πάτρα 1999.*
23. **Δ. Γιουρέλη, Ο. Καλογήρου, Α. Στεργίου και Γ. Λιτσαρδάκης.** Σύνθεση, κρυσταλλογραφική μελέτη και μαγνητικές ιδιότητες μιας νέας σειράς διαμεταλλικών ενώσεων  $Nd_3(Fe_{1-x}Co_x)_{27.5}Ti_{1.5}$ , (x=0-0.4). *XV Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Πάτρα 1999.*
24. **Β. Παπαδόπουλος-Εγγονόπουλος, Α. Στεργίου.** Σύνθεση και κρυσταλλογραφική μελέτη υπεραγωγίων ενώσεων του συστήματος Bi-Sr-Ca-Cu-O. *XVI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Ναύπλιο 2000.*
25. **Δ. Γιουρέλη, Ο. Καλογήρου, Α. Στεργίου, Γ. Μακαρονίδης, Χ. Σαραφίδης, Γ. Λιτσαρδάκης, Σ. Κατεμλιάδης και Μ. Γκιόκα.** Σύνθεση και μελέτη μιας νέας σειράς διαμεταλλικών ενώσεων τύπου 3:29 με Co:  $Nd_3(Fe_{1-x}Co_x)_{27.5}Ti_{1.5}$ , (x=0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4). *XVI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Ναύπλιο 2000.*
26. **Ο. Καλογήρου, Μ. Γκιόκα, Α. Στεργίου, Χ. Τζιβανάκης, Γ. Λιτσαρδάκης, Χ. Χαραλαμπίδου.** Σύνθεση δομικές και μαγνητικές ιδιότητες των διαμεταλλικών ενώσεων  $R_3(Fe_{1-x}Co_x)_{29-y}V_y$ , (R=Tb,Dy). *XVI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Ναύπλιο 2000.*
27. **Β. Παπαδόπουλος-Εγγονόπουλος, Α. Στεργίου.** Περιβάλλον και Τεχνολογία-Υπεραγωγοί. *4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Περιβάλλοντος (Εξελίξεις και προοπτικές στα περιβαλλοντικά ζητήματα), Καλαμπάκα, 26-28 Ιαν. 2001.*
28. **Γ. Ζαρκάδας, Α. Στεργίου, Γ. Παπαναστασίου.** Διευκρίνιση των παραγόντων που επιδρούν στην ηλεκτροαπόθεση του αργύρου από υδατοδιοξανικά διαλύματα νιτρικού αργύρου / τρυγικού οξέος. *18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Πειραιάς, 10-13 Μαρτίου 2001.*

29. **Γ. Ζαρκάδας, Α. Στεργίου, Γ. Παπαναστασίου.** Επίδραση του κιτρικού οξέος στην ηλεκτροαπόθεση του αργύρου από τα υδατικά διαλύματα του νιτρικού αργύρου. *18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Πειραιάς, 10-13 Μαρτίου 2001.*
30. **Γ. Ζαρκάδας, Α. Στεργίου, Γ. Παπαναστασίου.** Ηλεκτροαπόθεση του αργύρου από υδατομεθανολικά διαλύματα νιτρικού αργύρου/τρυγικού οξέος. *18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Πειραιάς, 10-13 Μαρτίου 2001.*
31. **Δ. Χατζηαποστολίδου, Χ. Σαραφίδης, Ο. Καλογήρου, Σ. Μακρίδης, Α.Χ. Στεργίου, Γ. Λιτσαρδάκης.** Σύνθεση, δομικές και μαγνητικές ιδιότητες των διαμεταλλικών ενώσεων  $R_2(Fe_{1-x}Co_x)_{17-y}V_y$  (R=Tb,Dy). *XVII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Ξάνθη 2001, 51-54.*
32. **Σ. Κατεμλιάδης, Α. Στεργίου, Ε. Παυλίδου, Ι. Γεωργίου, Γ. Λιτσαρδάκης.** Κεραμικοί υπεραγωγοί  $YBa_2Cu_3O_y$  με K, Na. Ο ρόλος των αλκαλίων. *XVII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Ξάνθη 2001.*
33. **Α. Στεργίου, Ι. Ταρνανίδης.** Σύνθεση και κρυσταλλογραφική μελέτη των υπεραγωγίων ενώσεων της σειράς  $(Bi_{1-x}R_x)-Sr-Ca-Cu-O$ , (R=Pr, x=0.1). *XVII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Ξάνθη 2001.*
34. **Α. Στεργίου, Β. Παπαδόπουλος-Εγγονόπουλος.** Σύνθεση και κρυσταλλογραφική μελέτη υπεραγωγίων ενώσεων του συστήματος  $Bi-Sr-Ca-Cu-O$ , με μερική ή ολική υποκατάσταση των Bi,Sr από Ba,Pb *XVII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Ξάνθη 2001.*
35. **Α. Στεργίου, Β. Παπαδόπουλος-Εγγονόπουλος, Ν. Μαραγκουδάκης.** Σύνθεση και κρυσταλλογραφική μελέτη υπεραγωγίων ενώσεων της σειράς  $(Bi_{1-x}R_x)-Sr-Ca-Cu-O$ , (R=Pr, x=0.1). *9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Χίος, 1-4 Νοεμ. (2001).*
36. **Β. Παπαδόπουλος-Εγγονόπουλος, Α. Στεργίου, Ν. Μαραγκουδάκης.** Εκπαίδευση και διδασκαλία της Φυσικής. Μοντέλο λογισμικού για την διδασκαλία της Φυσικής στην Α' Εκπαίδευση. Μοντέλο λογισμικού για την διδασκαλία της Φυσικής στην Β' Εκπαίδευση. Μοντέλο λογισμικού για την διδασκαλία της Φυσικής σε ΙΕΚ Μοντέλο λογισμικού για την διδασκαλία της Φυσικής σε ΚΕΚ. Μοντέλο λογισμικού για την διδασκαλία της Φυσικής στην Γ' Εκπαίδευση. *9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Χίος, 1-4 Νοεμ. (2001).*
37. **Ν. Μαραγκουδάκης, Β. Παπαδόπουλος-Εγγονόπουλος, Α. Στεργίου, Γ. Στεργιούδης.** Αξιολόγηση των ιδιοτήτων κυκλικής οξειδωσης και θερμής διάβρωσης των χαμηλά κραματωμένων χαλύβων. *9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Χίος, 1-4 Νοεμ. (2001).*
38. **Α. Στεργίου, Β. Παπαδόπουλος-Εγγονόπουλος, Ν. Μαραγκουδάκης.** Σύνθεση και κρυσταλλογραφική μελέτη υπεραγωγίων ενώσεων του συστήματος  $Bi-Sr-Ca-Cu-O$ , με μερική ή ολική υποκατάσταση των Bi, Sr από Ba, Pb. *9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Χίος, 1-4 Νοεμ. (2001).*
39. **Α. Στεργίου, Χ. Τζιώτζης, Β. Παπαδόπουλος, Ν. Μαραγκουδάκης.** Σύνθεση και κρυσταλλογραφική μελέτη ενώσεων του συστήματος  $Bi-Ca-Sr-Cu-O$ . *XVIII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Ηράκλειο 2002, Κρήτη.*
40. **Α. Στεργίου, Β. Παπαδόπουλος-Εγγονόπουλος.** Σύνθεση και κρυσταλλογραφική μελέτη υπεραγωγίων ενώσεων του τύπου  $Ba_{3-x}Pb_xCa_3Cu_4O_{10}$ , (x=0.0, 0.2,...,1.0). *XVIII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Ηράκλειο 2002, Κρήτη.*
41. **Ν. Μαραγκουδάκης, Β. Παπαδόπουλος-Εγγονόπουλος, Α. Στεργίου, Γ. Στεργιούδης, Δ. Τσιπιάς.** Προστατευτικές Επιστρώσεις του τύπου Cr-Al-Hf σε

- κράματα νικελίου. *XVIII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Ηράκλειο 2002, Κρήτη.*
42. **Ν. Μαραγκουδάκης, Δ. Τσιπάς, Β. Παπαδόπουλος-Εγγονόπουλος, Α. Στεργίου.** Συμπεριφορά των επιστρώσεων χρωμίου-αλουμινίου σε διάβρωση υψηλών θερμοκρασιών. *ΕΕΦ, 5<sup>ο</sup> Συνέδριο Περιβάλλοντος, Ρόδος, 1-3 Νοεμ. (2002).*
  43. **Β. Παπαδόπουλος-Εγγονόπουλος, Ν. Μαραγκουδάκης, Α. Στεργίου.** Υλικά τεχνολογίας για χρήση σε εφαρμογές νέων τεχνολογικών και επιστημονικών οριζόντων-σύνθεση και κρυσταλλογραφική μελέτη ενώσεων του συστήματος Bi-Ca-Sr-Cu-O. Ενότητα 8, Ενέργεια Φυσικοί Πόροι-Επιπτώσεις στο Περιβάλλον. *ΕΕΦ, 5<sup>ο</sup> Συνέδριο Περιβάλλοντος, Ρόδος, 1-3 Νοεμ. (2002).*
  44. **Β. Παπαδόπουλος-Εγγονόπουλος, Ν. Μαραγκουδάκης, Α. Στεργίου.** Νέα υλικά για χρήση σε εφαρμογές νέων τεχνολογικών και επιστημονικών οριζόντων-σύνθεση και κρυσταλλογραφική μελέτη υπεραγωγίμων ενώσεων του τύπου  $Ba_{3-x}Pb_xCa_3Cu_4O_{10}$  ( $x=0.0, 0.2, \dots, 1.0$ ). *ΕΕΦ, 5<sup>ο</sup> Συνέδριο Περιβάλλοντος, Ρόδος, 1-3 Νοεμ. (2002).*
  45. **Β. Παπαδόπουλος-Εγγονόπουλος, Ν. Μαραγκουδάκης, Α. Στεργίου.** Πάρκα-πράσινο σε σχολικές μονάδες. Διαμόρφωση χώρων πρασίνου σε νέες σχολικές εγκαταστάσεις. *ΕΕΦ, 5<sup>ο</sup> Συνέδριο Περιβάλλοντος, Ρόδος, 1-3 Νοεμ. (2002).*
  46. **S. Y. Yilmaz, Α. Στεργίου, Χ. Στεργίου.** Σύνθεση και κρυσταλλογραφική μελέτη των υπεραγωγίμων ενώσεων  $Bi_{2-x}Pr_xSr_2Ca_2Cu_3O_y$  ( $x=0.0, 0.1 \dots, 0.5$ ). *XIX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης υλικών, 21-24 Σεπτ., Θεσσαλονίκη 2003.*
  47. **Χ. Σαραφίδης, Α. Στεργίου, Ο. Καλογήρου.** Σύνθεση και μελέτη των δομικών και μαγνητικών ιδιοτήτων των ενώσεων  $Y_3(Fe_{1-x}Co_x)_{27.5}V_{1.5}$  ( $0 \leq x \leq 0.4$ ). *XIX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης υλικών, 21-24 Σεπτ., Θεσσαλονίκη 2003.*
  48. **Α. Στεργίου, Β. Παπαδόπουλος, Σ. Μακρίδης, Γ. Λιτσαρδάκης, Ν. Μαραγκουδάκης.** Επίδραση του Mg στις υπεραγωγίμες ενώσεις του τύπου  $Bi_{2-x}Pr_xSr_2CaCu_2O_y$  ( $x=0.6, 0.7, \dots, 1.0$ ). *XIX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης υλικών, 21-24 Σεπτ., Θεσσαλονίκη 2003.*
  49. **Ν. Μαραγκουδάκης, Δ. Τσιπάς, Β. Παπαδόπουλος-Εγγονόπουλος, Γ. Στεργιούδης, Α. Στεργίου.** Φθορά erosion σε υψηλή θερμοκρασία χαλύβων επιστρωμένων με Cr-Al. *XIX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης υλικών, 21-24 Σεπτ., Θεσσαλονίκη 2003.*
  50. **Ν. Μαραγκουδάκης, Δ. Τσιπάς, Β. Παπαδόπουλος-Εγγονόπουλος, Γ. Στεργιούδης, Α. Στεργίου.** Βελτίωση της αντοχής σε οξείδωση και διάβρωση των χαλύβων και κραμάτων νικελίου με τη βοήθεια προστατευτικών επικαλύψεων. *XIX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης υλικών, 21-24 Σεπτ., Θεσσαλονίκη 2003.*
  51. **Σ. Μουρδικούδης, Γ. Παπαγεωργίου, Α. Στεργίου και Γ. Καραγιαννίδης.** Μελέτη της κρυστάλλωσης των πολυ(ναφθαλινικών αιθυλεν/βουτυλενεστέρων) με WAXD και DSC. *XIX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης υλικών, 21-24 Σεπτ., Θεσσαλονίκη 2003.*
  52. **Α. Stergiou, C. Volos, C. Stergiou.** Synthesis and crystallographic study of superconducting compounds  $Bi_{2-x}Pb_xSr_2Ca_2Cu_3O_y$  ( $x=0.0, 0.1, \dots, 0.5$ ). *XIX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης υλικών, 21-24 Σεπτ., Θεσσαλονίκη 2003.*

53. **B. Εγγονόπουλος-Παπαδόπουλος, A. Στεργίου, N. Μαραγκουδάκης, X. Στεργίου.** Περιοδικός Πίνακας των Στοιχείων, μοντέλο λογισμικού για διδασκαλία. 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Σύνδεση Τριτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης. Α.Π.Θεσσαλονίκης 29-31 Νοεμβρ. 2003.
54. **B. Εγγονόπουλος-Παπαδόπουλος, A. Στεργίου, A. Πιπινίκας, N. Μαραγκουδάκης, A. Φυλάκης, X. Στεργίου, M. Ταλλέλη.** Η Δυσλεξία και η μη διαπιστωμένες μορφές δυσλεκτικής συμπεριφοράς ενσωματωμένες με τη συνδρομή της νέας τεχνολογίας στην εκπαιδευτική διαδικασία.. 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Λουτράκι Κορινθίας, 28-31 Ιαν., 1 Φεβρ. (2004).
55. **A. Στεργίου, Γ. Τρουπιώτης.** Ακτινογραφική μελέτη πολυμερών υλικών - βαθμός κρυσταλλικότητας. 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Λουτράκι Κορινθίας, 28-31 Ιαν., 1 Φεβρ. (2004).
56. **B. Εγγονόπουλος-Παπαδόπουλος, A. Στεργίου, N. Μαραγκουδάκης, X. Στεργίου, A. Φυλάκης.** Μοντέλο λογισμικού για την εκπαίδευση και την διδασκαλία της φυσικής. 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Λουτράκι Κορινθίας, 28-31 Ιαν., 1 Φεβρ. (2004).
57. **A. Στεργίου, S. Yilmaz, X. Στεργίου και B. Παπαδόπουλος.** Σύνθεση και κρυσταλλογραφική μελέτη υπεραγωγίων ενώσεων του τύπου  $\text{Ca}_{1-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_2$  ( $x=0.0, 0.1, \dots, 0.5$ ). 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Λουτράκι Κορινθίας, 28-31 Ιαν., 1 Φεβρ. (2004).
58. **N. Μαραγκουδάκης, Σ.Σκολιανός, B. Καμπάνης, Δ.Τσιπιάς, B. Εγγονόπουλος-Παπαδόπουλος, A. Στεργίου.** Παρασκευή σύνθετων υλικών μεταλλικής μήτρας με ενίσχυση σωματιδίων SiC. 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Λουτράκι Κορινθίας, 28-31 Ιαν., 1 Φεβρ. (2004).
59. **N. Μαραγκουδάκης, B.. Εγγονόπουλος-Παπαδόπουλος, A. Στεργίου, Δ. Τσιπιάς.** Η ευεργετική δράση των ενεργών στοιχείων στην αντοχή των ανοξειδωτων χαλύβων σε συνθήκες διάβρωσης υψηλών θερμοκρασιών. XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών. 26-29 Σεπτ. 2004, Ιωάννινα.
60. **A. Στεργίου, B. Παπαδόπουλος-Εγγονόπουλος, X. Στεργίου, E. Παυλίδου.** Σύνθεση ενώσεων του συστήματος Ba-Pb-Ca-Cu-O με μικροκύματα. XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών. 26-29 Σεπτ. 2004, Ιωάννινα.
61. **A. Στεργίου, B. Παπαδόπουλος-Εγγονόπουλος, X. Στεργίου, N. Μαραγκουδάκης.** Σύνθεση και κρυσταλλογραφική μελέτη ενώσεων του συστήματος Ba-Pb-Ca-Cu-O. XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών. 26-29 Σεπτ. 2004, Ιωάννινα.
62. **A. Στεργίου, S. Yilmaz, X. Στεργίου.** Σύνθεση και κρυσταλλογραφική μελέτη υπεραγωγίων ενώσεων του τύπου  $\text{Ba}_{1-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_2$  ( $x=0.1, \dots, 0.5$ ). XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών. 26-29 Σεπτ. 2004, Ιωάννινα.
63. **A. Στεργίου, E. Αλεξάνδρου, X. Στεργίου.** Σύνθεση και κρυσταλλογραφική μελέτη υπεραγωγίων ενώσεων του τύπου  $\text{Nd}_x\text{Ca}_{1-x}\text{CuO}_{2+\delta}$  ( $x=0.0, 0.1, \dots, 0.5$ ). XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών. 26-29 Σεπτ. 2004, Ιωάννινα.
64. **A. Στεργίου, S. Yilmaz, X. Στεργίου.** Σύνθεση και κρυσταλλογραφική μελέτη υπεραγωγίων ενώσεων του τύπου  $\text{Ba}_{1-x}\text{Ca}_x\text{CuO}_2$  ( $x=0.1, \dots, 0.5$ ). XX Πανελλήνιο

Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών. 26-29 Σεπτ. 2004, Ιωάννινα.

65. **A. Stergiou, B. Papadopoulos, C. Stergiou.** Compounds of the system Ba-Pb-Ca-Cu-O prepared at 870° C. 2<sup>ο</sup> Συνέδριο Ελληνικής Κρυσταλλογραφικής Εταιρείας, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, 15-16 Οκτ. 2004, Αθήνα.
66. **Δ. Μπικιάρης, Γ. Παπαγεωργίου, Α. Στεργίου, Ε. Παυλίδου, Ε. Καραβάς, Φ. Καναζέ, Ε. Γεωργαράκης.** Συγκριτική μελέτη των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών συστημάτων στερεής διασποράς δυσδιάλυτων φαρμακευτικών ενώσεων. 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο, Αθήνα 14-16 Μαΐου 2005.
67. **G. Voutsas, A. Stergiou, D. Paschalidis, C. Stergiou.** Crystal structure, of compound  $Cu_{20}H_{16}O_4N_6$ , with the Rietveld method. XXI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, 28-31 Αυγούστου 2005, Λευκωσία-Κύπρος.
68. **Α. Στεργίου, Τ. Κουκουλά, Γ. Παπαγεωργίου, Δ. Μπικιάρης, Μ. Γεωργαράκης.** Μελέτη των στερεών διασπορών της φαρμακευτικής ουσίας *nimodipine* στα πολυμερή PEG και PVP. XXI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, 28-31 Αυγούστου 2005, Λευκωσία-Κύπρος.
69. **C. Stergiou, B. Papadopoulos, A. Stergiou, N. Maragoudakis.** Thermal results of mixture  $Bi_2O_3$ ,  $SrCO_3$  and  $CuO$ , at 910°C and 950°C. XXI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, 28-31 Αυγούστου 2005, Λευκωσία-Κύπρος.
70. **Ν. Πιστοφίδης, Δ. Χαλιαμπάλιας, Γ. Βουρλιάς, Ε. Παυλίδου, Α. Στεργίου, Γ. Στεργιούδης, Δ. Τσιπάς.** Συγκριτική μελέτη αντιδιαβρωτικής συμπεριφοράς επιστρώσεων ψευδαργύρου με θερμό γαλβανισμό και pack cementation. XXI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, 28-31 Αυγούστου 2005, Λευκωσία-Κύπρος.
71. **Δ. Χαλιαμπάλιας, Ν. Πιστοφίδης, Γ. Βουρλιάς, Ε. Παυλίδου, Α. Στεργίου, Γ. Στεργιούδης, Δ. Τσιπάς.** Ανάπτυξη και μελέτη μιας νέας μεθόδου εναπόθεσης ψευδαργύρου σε ελαφρά κραματωμένους χάλυβες. XXI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, 28-31 Αυγούστου 2005, Λευκωσία-Κύπρος.
72. **Ι. Καλπύρης, Χ. Στεργίου, Ν. Μαραγκουδάκης, Β. Παπαδόπουλος, Α. Στεργίου.** Αντικατάσταση του Ca και του Sr με Mg στον υπεραγωγό  $Bi_2Ca_2Sr_2Cu_3O_y$ . XXI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, 28-31 Αυγούστου 2005, Λευκωσία-Κύπρος.
73. **Α. Δρακούλης, Ν. Καντηράνης, Α. Φιλιππίδης, Α. Στεργίου.** Δεσμωτική ικανότητα πλουσίων σε άμορφες φάσεις βιομηχανικών υλικών της νήσου Μήλου. 2<sup>ο</sup> Συνέδριο της Επιτροπής Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας και Γεωχημείας, Θεσσαλονίκη, 7-9 Οκτ. 2005.
74. **Β. Εγγονόπουλος-Παπαδόπουλος, Α. Στεργίου, Χ. Στεργίου.** Περιβάλλον και υλικά νέας τεχνολογίας. 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΕΦ, Λάρισα 30/3-2/4, 2006.
75. **Β.Γ. Εγγονόπουλος-Παπαδόπουλος, Α. Στεργίου, Χ. Στεργίου.** Περιβάλλον και μεταφορά ενέργειας. 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΕΦ, Λάρισα 30/3-2/4, 2006.
76. **Παπαδόπουλος-Εγγονόπουλος Β., Στεργίου Α., Φυλλάκης Α., Στεργίου Χ., Ορφανουδάκης Ε.** Εκπαίδευση και διδασκαλία της Φυσικής. 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ένωσης για τη Διδακτική των Φυσικών Επιστημών (ΕΔΙΦΕ), Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 7-9 Απρ. 2006.

77. Παπαδόπουλος–Εγγονόπουλος Β., Στεργίου Α., Φυλλάκης Α., Στεργίου Χ., Ορφανουδάκης Ε Τα Μαθηματικά ως εργαλείο στην κατανόηση της Φυσικής στο σύγχρονο σχολείο. 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ένωσης για τη Διδακτική των Φυσικών Επιστημών (ΕΔΙΦΕ), Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 7-9 Απρ., 2006.
78. A. Stergiou, B. Papadopoulos, C. Stergiou. Characterization and crystal structure of mixtures  $\text{La}_{1+x}\text{Ba}_{2-x}\text{Cu}_3\text{O}_y$  ( $x=0, 0.2, 0.4, 0.6$ ), after annealing at 880°C. 3<sup>rd</sup> *Workshop on Nanosciences & Nanotechnologies Proceedings N&N06*. Thessaloniki, July 10-12 2006.
79. A. Stergiou, S. Yilmaz, C. Stergiou, B. Papadopoulos. Characterization of mixture  $\text{CeBa}_{1.6}\text{Pb}_{0.4}\text{Cu}_3\text{O}_y$  in the temperature range 860°C to 940 °C. 3<sup>rd</sup> *Workshop on Nanosciences & Nanotechnologies Proceedings N&N06*. Thessaloniki, July 10-12 2006.
80. A. Stergiou, S. Yilmaz, C. Stergiou. Synthesis and X-ray Powder Diffraction study of Superconductor  $\text{Nd}_{1.5}(\text{Ba,Pb})_{1.5}\text{Cu}_3\text{O}_{7+d}$ . 3ο Συνέδριο της Ελληνικής Κρυσταλλογραφικής Εταιρείας (ΕΚΕ). Πάτρα, 22-24 Σεπτεμβρίου 2006.
81. A. Stergiou, G. Voutsas, C. Stergiou. X-ray powder diffraction study of productions prepared by annealing the mixture  $\text{Pr}_1\text{Ba}_{1.6}\text{Pb}_{0.4}\text{Cu}_3\text{O}_y$  in the range of 860°C to 940°C. 3ο Συνέδριο της Ελληνικής Κρυσταλλογραφικής Εταιρείας (ΕΚΕ). Πάτρα, 22-24 Σεπτεμβρίου 2006.
82. B. Eggonopoulos-Papadopoulos, A. Stergiou, C. Stergiou. Environment and energy transport. 3ο Συνέδριο της Ελληνικής Κρυσταλλογραφικής Εταιρείας (ΕΚΕ). Πάτρα, 22-24 Σεπτεμβρίου 2006.
83. B. Eggonopoulos-Papadopoulos, A. Stergiou, C. Stergiou. Resources of energy and superconductors. 3ο Συνέδριο της Ελληνικής Κρυσταλλογραφικής Εταιρείας (ΕΚΕ). Πάτρα, 22-24 Σεπτεμβρίου 2006.
84. B. Eggonopoulos-Papadopoulos, C. Stergiou, A. Stergiou. Study of the formation of phases on the  $\text{Bi}_2\text{Cd}_2\text{Sr}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$  high temperature superconductors. 3ο Συνέδριο της Ελληνικής Κρυσταλλογραφικής Εταιρείας (ΕΚΕ). Πάτρα, 22-24 Σεπτεμβρίου 2006.
85. A. Stergiou, S. Yilmaz, C. Stergiou. X-ray powder diffraction study of compounds prepared by annealing of mixture  $\text{Nd}_1(\text{Ba}_{1.6},\text{Pb}_{0.4})\text{Cu}_3\text{O}_{7+d}$ , in the range of 850°-880°C. XXII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών. Πάτρα 24-27 Σεπτεμβρίου 2006.
86. A. Stergiou, G. Voutsas, C. Stergiou. Crystallographic study of compounds prepared by heating of mixture  $\text{Pr}_1(\text{Ba}_{1.8}\text{Pb}_{0.2})\text{Cu}_3\text{O}_y$  in the range 860°-940°C. XXII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών. Πάτρα 24-27 Σεπτεμβρίου 2006.
87. Panagiotis G. Karagiannidis, Anagnostis Stergiou, George P. Karayannidis. Determination of crystallinity of poly(ethylene terephthalate) by X-ray diffraction, differential scanning calorimetry, density measurements and infrared spectroscopy. 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών. Πάτρα 3-5 Νοεμβρίου 2006.

Μερικά από τα προγράμματα που συνέγραψα ή τροποποίησα:

1. PLOTPOW. Απεικόνιση και μελέτη διαγραμμάτων κόνεως (Windows).
2. EVAWIN. Χαρακτηρισμός-Ταυτοποίηση των υλικών μέσω της βάσης PDF (Windows).
3. DBWSWIN. Μετατροπή του προγράμματος DBWS9411 (Rietveld profile analysis) σε Windows.
4. DBWSPLOT. Απεικόνιση των αποτελεσμάτων του DBWSWIN (Windows).
5. CRYSTWIN. Προσδιορισμός του βαθμού κρυσταλλικότητας ή αμόρφου υλικού. Κύριες εφαρμογές στα Πολυμερή, Φάρμακα και Γεωλογία (Windows).
6. BONDLA. Υπολογίζει αυτόματα τα μήκη των δεσμών και τις γωνίες τους.
7. BONDSTRENGTH. Υπολογίζει αυτόματα την ισχύ των δεσμών.
8. CORABS. Διορθώνει ημιεμπειρικά τους παράγοντες δομής λόγω απορρόφησης.
9. CORBAGR. Διορθώνει αυτόματα το background των XRD.
10. CELREF. Βελτιστοποιεί τις σταθερές της κυψελίδας με least square μέθοδο.
11. S86WIN. Μετατροπή του προγράμματος SLX86 σε WINDOWS.
12. SLX76. Μετατροπή του προγράμματος SLX76 σε WINDOWS.
13. STERED. Προσαρμογή του προγράμματος DATRED σε PC (Fortran 95)
14. SPG. Προσδιορίζει αυτόματα την ΟΣΧ από το είδος των ανακλάσεων.
15. MODEL. Βρίσκει αυτόματα που πρέπει να τρυπηθούν τα σφαιρίδια για την κατασκευή του μοντέλου της δομής.