

LISTA DE LUCRĂRI

A. LISTA CELOR MAI RELEVANTE 10 ARTICOLE cotate în Thomson Reuters (fost ISI) Web of Knowledge

1. *Autor(i)*: I. Evtodiev, I. Caraman, **L. Leontie**, D.-I. Rusu, A. Dafinei, V. Nedeff, G. Lazar
Titlu: Recombination luminescence and trap levels in undoped and Al-doped ZnO thin films on quartz and GaSe (0 0 0 1) substrates
Revista: *Materials Research Bulletin* **47** (3) (2012) 794–797.
2. *Autor(i)*: E. Cuculescu, I. Evtodiev, I. Caraman, **L. Leontie**, V. Nedeff, D. -I. Rusu
Titlu: Transport and generation-recombination mechanisms of nonequilibrium charge carriers in ZnO/In₂O₃/InSe: Cd heterojunctions
Revista: *Thin Solid Films* **519** (21) (2011) 7356–7359.
3. *Autor(i)*: **L. Leontie**, I. Evtodiev, V. Nedeff, M. Stamate, M. Caraman
Titlu: Photoelectric properties of Bi₂O₃/GaSe heterojunctions
Revista: *Applied Physics Letters* **94** (7) (2009) 071903.
4. *Autor(i)*: I. Evtodiev, **L. Leontie**, M. Caraman, M. Stamate, E. Arama
Titlu: Optical properties of p-GaSe single crystals doped with Te
Revista: *Journal of Applied Physics* **105** (2) (2009) 023524.
5. *Autor(i)*: **Liviu Leontie**, Mihail Caraman, Igor Evtodiev, Elmira Cuculescu, Ana Mija
Titlu: Optical properties of bismuth oxide thin films prepared by reactive d.c. magnetron sputtering onto p-GaSe (Cu)
Revista: *Physica Status Solidi (a)* **205** (8) (2008) 2052–2056.
6. *Autor(i)*: **L. Leontie**, R. Danac
Titlu: Optical properties of some new synthesized organic semiconductors in thin films
Revista: *Scripta Materialia* **54** (2) (2006) 175–179.
7. *Autor(i)*: **L. Leontie**, M. Caraman, A. Visinoiu, G. I. Rusu
Titlu: On the optical properties of bismuth oxide thin films prepared by pulsed laser deposition
Revista: *Thin Solid Films* **473** (2) (2005) 230–235.
8. *Autor(i)*: **L. Leontie**, M. Caraman, M. Alexe, C. Harnagea
Titlu: Structural and optical characteristics of bismuth oxide thin films
Revista: *Surface Science* **507–510** (2002), 480–485.
9. *Autor(i)*: **L. Leontie**, M. Caraman, M. Delibas, G. I. Rusu
Titlu: Optical Properties of Bismuth Trioxide Thin Films
Revista: *Materials Research Bulletin* **36** (9) (2001) 1629–1637.
10. *Autor(i)*: **L. Leontie**, M. Caraman, G. I. Rusu
Titlu: On the Photoconductivity of Bi₂O₃ in Thin Films
Revista: *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* **2** (4) (2000) 385–389.

B. TEZE DE DOCTORAT ȘI ABILITARE

Teza de doctorat:

Studiul mecanismelor de conducție electrică în straturi subțiri semiconductoare policristaline

Universitatea “AL. I. Cuza”, Iași, 1999; conducător științific: prof. dr. G. I. Rusu.

Teza de abilitare/Habilitation Thesis:

Contributions to the study of some oxide, layered III–VI and organic semiconductors and of related structures

C. LISTA CĂRȚILOR PUBLICATE

1. Leontie Liviu

"Probleme de Fizică Moleculară (Teoria Cinetico-Moleculară a Gazelor, Elemente de Fizică Statistică)"

Edit. Univ. "Al.I. Cuza" Iași, 1997 (182 pag.).

2. Liviu Leontie

"Introducere în fizica atmosferei (partea I)"

Editura "Gh. Asachi", Iași, 2002 (310 pag.).

3. Liviu Leontie

"Fizica atmosferei"

Editura "Politehnicum", Iași, 2004 (356 pag.).

4. Violeta Georgescu, Liviu Leontie, Mardarie Sorohan

"Fizică Moleculară și Termodinamică"

Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, 2006 (392 pag.)

5. Violeta Georgescu, Liviu Leontie

"Termodinamică. Hidrodinamică. Dispersie"

Editura TEHNOPRESS, Iași, 2006 (280 pag.)

6. Liviu Leontie, Violeta Georgescu

"Termodinamică și Fizică Statistică-Probleme Rezolvate"

Editura TEHNOPRESS, Iași, 2007 (324 pag.)

D. ARTICOLE ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN REVISTE INTERNAȚIONALE COTATE ÎN SISTEMUL THOMSON REUTERS WEB OF KNOWLEDGE (FOST ISI)

1. V. Șunel, G. I. Rusu, G. G. Rusu, L. Leontie, C. Șoldea

"Electrical characteristics of some derivatives of p-aminobenzoic acid in thin films"

Progress in Organic Coatings **26** (1) (1995) 53–61 (*Review*).

2. Mihaela Rusu, A. Airinei, L. Leontie, Diana Mardare, and G.I. Rusu

"On the Semiconducting Properties of Some Bisphenolic Chelate Polymers in Thin Films"

Physics of Low-Dimensional Structures **5** (6) (1998) 31–42.

3. L. Leontie, M. Caraman, G. I. Rusu

"On the Photoconductivity of Bi₂O₃ in Thin Films"

Journal of Optoelectronics and Advanced Materials **2** (4) (2000) 385–389.

4. G. I. Rusu, I. Căplănuș, L. Leontie, A. Airinei, E. Butuc, D. Mardare, and I. I. Rusu

"Studies on the Electronic Transport Properties of some Aromatic Polysulfones in Thin Films"

Acta Materialia **49** (3) (2001) 553–559.

5. L. Leontie, M. Caraman, M. Delibas, and G. I. Rusu

"Optical Properties of Bismuth Trioxide Thin Films"

Materials Research Bulletin **36** (9) (2001) 1629–1637.

6. L. Leontie, M. Caraman, M. Alexe, C. Harnagea

"Structural and optical characteristics of bismuth oxide thin films"

Surface Science **507–510** (2002) 480–485.

7. L. Leontie, Mihaela Roman, I. Căplănuș, G. I. Rusu

- “On the electronic transport properties of some disubstituted carbanion pyridazinium ylides in thin films”**
Progress in Organic Coatings **44** (4) (2002) 287–293 (*Review*).
- 8. Valentina Chiricenco, M. Caraman, I. I. Rusu, L. Leontie**
“On the luminescence of GaS(Cu) single crystals”
Journal of Luminescence **101** (1–2) (2003) 71–77.
- 9. L. Leontie, Ivona Olariu, and G. I. Rusu**
“On the charge transport in some new carbanion disubstituted ylides in thin films”
Materials Chemistry and Physics **80** (2) (2003) 506–511.
- 10. L. Leontie, M. Roman, F. Brinza, C. Podaru, G. I. Rusu**
“Electrical and optical properties of some new synthesized ylides in thin films”
Synthetic Metals **138** (1–2) (2003) 157–163.
- 11. L. Leontie, I. Druta, R. Alupoae, and G. I. Rusu**
“On the electronic transport in some new synthesized high resistivity organic semiconductors in thin films”
Materials Science and Engineering B **100** (3) (2003) 252–258.
- 12. L. Leontie, M. Caraman, A. Visinoiu, G.I. Rusu**
“On the optical properties of bismuth oxide thin films prepared by pulsed laser deposition”
Thin Solid Films **473** (2) (2005) 230–235.
- 13. L. Leontie, I. Druta, R. Danac, and G.I. Rusu**
“On the electronic transport properties of pyrrolo[1,2-a][1,10]phenanthroline derivatives in thin films”
Synthetic Metals **155** (1) (2005) 138–145.
- 14. L. Leontie, I. Druta, R. Danac, M. Prelipceanu, and G.I. Rusu**
“Electrical properties of some new high resistivity organic semiconductors in thin films”
Progress in Organic Coatings **54** (3) (2005) 175–181 (*Review*).
- 15. L. Leontie**
“Photoconductivity Characteristics of Bismuth Oxide in Thin Films”
Physics of Low-Dimensional Structures **2** (2006) 23–28.
- 16. L. Leontie and R. Danac**
“Optical properties of some new synthesized organic semiconductors in thin films”
Scripta Materialia **54** (2) (2006) 175–179.
- 17. I. Caraman, G. I. Rusu, L. Leontie**
“Photoelectrical and optical properties of $\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}$ single crystals and thin films”
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials **8** (1) (2006) 107–111.
- 18. E. Cuculescu, Ig. Evtodiev, M. Caraman, L. Leontie**
“Study of generation-recombination processes of non-equilibrium charge carriers in single crystalline thin GaSe(Cu) films”
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials **8** (1) (2006) 112–118.
- 19. L. Leontie, I. Druta, R. Danac**
“Electrical conduction mechanism in N-(p-R-phenacyl)-4,5-diazafluorene-9-one bromides thin films”
Synthetic Metals **156** (2–4) (2006) 224–229.
- 20. I. Caraman, G. I. Rusu, L. Leontie**
“Fundamental absorption edge in thin films of $\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}$ solid solutions”
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials **8** (3) (2006) 927–930.
- 21. L. Leontie**
“Optical properties of bismuth oxide thin films prepared by reactive magnetron sputtering”

Journal of Optoelectronics and Advanced Materials **8** (3) (2006) 1221–1224.

22. L. Leontie, I. Druta, A. Rotaru, C. Podaru and G.I. Rusu

“On the electronic transport properties of 4,4’-bipyridinium dibromides in thin films”

Materials Chemistry and Physics **97** (2–3) (2006) 476–480.

23. L. Leontie, G.I. Rusu

“On the electronic transport properties of bismuth oxide thin films”

Journal of Non-Crystalline Solids **352** (9–20) (2006) 1475–1478.

24. I. Căplănuș, Mihaela Rusu, G. G. Rusu and L. Leontie

“On the electronic transport properties of some thiosemicarbazide derivatives complexed with nickel cations”

Materials Chemistry and Physics **101** (1) (2007) 77–80.

25. L. Leontie, I. Druta, B. Furdui, G.I. Rusu

“On the mechanism of electrical conduction in some new quaternary salts of bipyridine and indolizine pyridine in thin films”

Progress in Organic Coatings **58** (4) (2007) 303–311 (*Review*).

26. Gheorghe Rusu, Elena Rusu, **Liviu Leontie**, Gheorghe I. Rusu

“Electrical DC Conduction Mechanism in Some Newly Synthesized Nylon 6/12 Copolymers”

Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics **45** (7) (2007) 794–799.

27. Marius Prelipceanu, Otilia-Sanda Prelipceanu, Ovidiu-Gelu Tudose, **Liviu Leontie**, Bernd Grimm and Sigurd Schrader,

“Study of thermal conversion and patterning of a new soluble poly (p-phenylenevinylene) (PPV) precursor”

Materials Science in Semiconductor Processing **10** (2–3) (2007) 77–89.

28. I. Caraman, G. I. Rusu, **L. Leontie**

The photoluminescence of CdTe thin films in SnO₂-CdS/CdTe-Ni solar cells thermally treated in CdCl₂ solution

Journal of Optoelectronics and Advanced Materials **9** (5) (2007) 1546–1550.

29. M. Prelipceanu, O.S. Prelipceanu, **L. Leontie** and R. Danac

“Photoelectron spectroscopy investigations of pyrrolo[1,2-a][1,10]phenanthroline derivatives”

Physics Letters A **368** (3–4) (2007) 331–335.

30. L. Leontie, R. Danac, I. Druta and G.I. Rusu

“Electronic transport properties of 1-(p-R-phenacyl)-4-[(1’-ethylcarboxylate)-(3’-p-R’-phenacyl)]-7’-indoliziny]pyridinium bromides in thin films”

Thin Solid Films **516** (7) (2008) 1599–1603.

31. Liviu Leontie, Mihail Caraman, Igor Evtodiev, Elmira Cuculescu, Ana Mija

“Optical properties of bismuth oxide thin films prepared by reactive d.c. magnetron sputtering onto p-GaSe (Cu)”

Physica Status Solidi (a) **205** (8) (2008) 2052–2056.

32. M. Caraman, V. Chiricenco, **L. Leontie**, I.I. Rusu

“Photoelectrical properties of layered GaS single crystals and related structures”

Materials Research Bulletin **43** (12) (2008) 3195–3201.

33. I. Evtodiev, **L. Leontie**, M. Caraman, M. Stamate, and E. Arama

“Optical properties of p-GaSe single crystals doped with Te”

Journal of Applied Physics **105** (2) (2009) 023524.

34. L. Leontie, I. Evtodiev, V. Nedeff, M. Stamate, and M. Caraman

“Photoelectric properties of Bi₂O₃/GaSe heterojunctions”

Applied Physics Letters **94** (7) (2009) 071903.

35. L. Leontie, I. Druta, Al. Rotaru, N. Apetroaei, G.I. Rusu

“Electronic transport properties of some new monoquaternary salts of 4,4'-bipyridine in thin films”

Synthetic Metals **159** (7–8) (2009) 642–648.

36. L. Leontie, I. Druta, B. Furdui, V. Nica, and G.I. Rusu

“Electrical d.c. conduction mechanism in some newly synthesized mono- and dipyridine quaternary salts in thin films”

Synthetic Metals **159** (17–18) (2009) 1831–1836.

37. S. Condurache-Bota, G. I. Rusu, N. Tigau, and **L. Leontie**

“Important physical parameters of Bi₂O₃ thin films found by applying several models for optical data”

Crystal Research and Technology **45** (5) (2010) 503–511.

38. L. Leontie, R. Danac, I. Druta, A. Carlescu, and G.I. Rusu

“Newly synthesized fused heterocyclic compounds in thin films with semiconductor properties”

Synthetic Metals **160** (11–12) (2010) 1273–1279.

39. L. Leontie, R. Danac, I. Druta, A. Carlescu, G.I. Rusu

“Electron transport properties of some newly synthesized nonsymmetrical bisindolizines in thin films”

Synthetic Metals **160** (23–24) (2010) 2526–2533.

40. L. Leontie, R. Danac, N. Apetroaei, and G.I. Rusu

“Study of electronic transport properties of some new N-(p-R-phenacyl)-1,7-phenanthroline bromides in thin films”

Materials Chemistry and Physics **127** (3) (2011) 471–478.

41. M. Airimioaei, C.E. Ciomaga, N. Apostolescu, **L. Leontie**, A.R. Iordan, L. Mitoseriu, M. N. Palamaru

“Synthesis and functional properties of the, Ni_{1-x}Mn_xFe₂O₄ ferrites”

Journal of Alloys and Compounds **509** (31) (2011) 8065–8072.

42. E. Cuculescu, I. Evtodiev, I. Caraman, **L. Leontie**, V. Nedeff, Dragoş-Ioan Rusu

“Transport and generation-recombination mechanisms of nonequilibrium charge carriers in ZnO/In₂O₃/InSe:Cd heterojunctions”

Thin Solid Films **519** (21) (2011) 7356–7359.

43. Tamara Slatineanu, Alexandra Raluca Iordan, Mircea Nicolae Palamaru, Ovidiu Florin Caltun, Vasilica Gafton, **Liviu Leontie**

“Synthesis and characterization of nanocrystalline Zn ferrites substituted with Ni”

Materials Research Bulletin **46** (9) (2011) 1455–1460.

44. Silvia Evtodiev, Iulia Caraman, Liliana Dmitroglu, **L. Leontie**, V. Nedeff, A. Dafinei, G. Lazar, and I. Evtodiev

“Optical Properties of III–VI Lamellar Semiconductors Doped with Cu and Cd and of Related III–VI/Native Oxide Structures”

Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics **6** (4) (2011) 502–513.

45. D. C. Bostan, A. Timofte, **L. Leontie**

“Temperature-humidity index. Recent meteorological measurements in the Moldavia region”

Journal of Environmental Protection and Ecology **12** (3 A) (2011) 1592–1597.

46. L. Bibire, A. S. Ghenadi, A. Timofte, **L. Leontie**, M. Buzdugan, M. Agop

“Possible influences of aerosols on the Schumann frequency spectrum”

Journal of Environmental Protection and Ecology **12** (3 A) (2011) 1288–1294.

47. I. Evtodiev, I. Caraman, **L. Leontie**, D.-I. Rusu, A. Dafinei, V. Nedeff, G. Lazar

“Recombination luminescence and trap levels in undoped and Al-doped ZnO thin films on quartz and GaSe (0 0 0 1) substrates”

Materials Research Bulletin **47** (3) (2012) 794–797.

48. R. Danac, **L. Leontie**, A. Carlescu, G.I. Rusu
"DC Electric Conduction Mechanism of Some Newly Synthesized Indolizine Derivatives in Thin Films"
Materials Chemistry and Physics **134** (2–3) (2012) 1042–1048.
49. **Liviu Leontie**, Ramona Danac, Mihaela Girtan, Aurelian Carlescu, Alicia Petronela Rambu, Gheorghe I. Rusu
"Electron transport properties of some new 4-tert-butylcalix[4]arene derivatives in thin films"
Materials Chemistry and Physics **135** (1) (2012) 123–129.
50. Ignas Vaiciulis, Mihaela Girtan, Anca Stanculescu, **Liviu Leontie**, Farid Habelhames, Stefan Antohe
"On Titanium Oxide Spray Deposited Thin Films for Solar Cells Applications"
Proceedings of The Romanian Academy, Series A **13** (4) (2012) 335–342.
51. M. Girtan, A. Vlad, R. Mallet, M. A. Bodea, J. D. Pedarnig, A. Stanculescu, D. Mardare, **L. Leontie**, S. Antohe
"On the properties of aluminium doped zinc oxide thin films deposited on plastic substrates from ceramic targets"
Applied Surface Science **274** (2013) 306–313.
52. A. C. Druc, A. I. Borhan, G. G. Nedelcu, **L. Leontie**, A. R. Iordan, M. N. Palamaru
"Structure-dielectric properties relationships in copper-substituted magnesium ferrites"
Materials Research Bulletin **48** (2013) 4647–4654.
53. **Liviu Leontie**, Igor Evtodiev, Nicolae Spalatu, Mihail Caraman, Silvia Evtodiev, Oxana Racovet, Mihaela Girtan, Cristian Focsa
"Optical and photosensitive properties of lamellar nanocomposites obtained by Cd intercalation of GaTe"
Journal of Alloys and Compounds **584** (2014) 542–545.
54. C. Doroftei, P. D. Popa, F. Iacomì, **L. Leontie**
The influence of Zn^{2+} ions on the microstructure, electrical and gas sensing properties of $La_{0.8}Pb_{0.2}FeO_3$ perovskite
Sensors and Actuators B **191** (2014) 239–245.
55. R. Danac, **L. Leontie**, M. Girtan, M. Prelipceanu, A. Graur, A. Carlescu, G.I. Rusu
"On the direct current electric conductivity and conduction mechanism of some stable disubstituted 4-(4-pyridyl)pyridinium ylides in thin films"
Thin Solid Films **556** (2014) 216–222.
56. A. C. Druc, A. I. Borhan, A. Diaconu, A. R. Iordan, G. G. Nedelcu, **L. Leontie**, M. N. Palamaru
"How cobalt ions substitution changes the structure and dielectric properties of magnesium ferrite"
Ceramics International 2014 (In Press, Corrected Proof);
DOI:10.1016/j.ceramint.2014.05.071

E. ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INTERNAȚIONALE NECOTATE ÎN SISTEMUL THOMSON REUTERS WEB OF KNOWLEDGE (FOST ISI)

1. V. Șunel, M. Rusu, G. I. Rusu, N. Asandei, **L. Leontie**
"Cellulose Derivatives of Some New Hydrazides with Semiconducting Properties"
Cellulose Chemistry and Technology **31** (5–6) (1997) 309–314.
2. I. Căplănuș, **L. Leontie**, I. Druță, Elena Bicu, Rodica Dinică, I. I. Rusu, G. I. Rusu

“On the Electrical and Thermoelectrical Properties of Some 4,4’-Dipyridylum Quaternary Salts”

Romanian Biotechnological Letters **4** (6) (1999) 489–496.

3. L. Leontie, G.I. Rusu, M. Delibas, Ivona Olariu, Mihaela Roman, N. Apetroaie, M. Tasca
“Electrical Properties of Some New Organic Semiconductors in Thin Films”

Moldavian Journal of the Physical Sciences **1** (2) (2002) 110–113.

F. ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE ALE ACADEMIEI ROMÂNE

1. Alexandrina Dornescu, L. Leontie

"Manifestarea Heterozisului Reproductiv la Hibridul Triliniar de Porumb P. I. -101 în Condiții Climatice Diferite"

Cercetări Agronomice în Moldova **3** (83) (1988) 41.

G. ARTICOLE ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN REVISTE ALE UNIVERSITĂȚILOR

1. Mihaela Rusu, L. Leontie, G.G. Rusu, C. Baban, V. Șunel, and G.I. Rusu

"On the semiconducting characteristics of some new derivatives of p-aminobenzoic acid in thin films"

Analele Științifice ale Universității "Al. I. Cuza" Iași, Tom XXXVIII (1992-1993), S. I. b, Fizică, p. 186.

2. G.I. Rusu, G.G. Rusu, L. Leontie, and Mihaela Bucescu

“Electrical and Optical Properties of Bi₂O₃ Thin Films”

Analele Științifice ale Universității "Al. I. Cuza" Iași, Tom XXXVIII (1992-1993), S. I. b, Fizică, p. 57.

3. L. Leontie, Maria Caproșu, F. Brînză, Șt. Dima, and G.I. Rusu

"Electrical characteristics of some new ylids in thin films"

Analele Științifice ale Universității "Al. I. Cuza" Iași, Tom V (1997), s. Chimie, p. 103.

4. L. Leontie

"Optical properties of Bi₂O₃ in thin films"

Analele Științifice ale Universității "Al. I. Cuza" Iași, Tom XLV-XLVI (1999-2000), Fizica Stării Condensate, p. 98.

5. L. Leontie and M. Caraman

"On the photovoltaic effect in bismuth oxide thin films"

Analele Științifice ale Universității "Al. I. Cuza" Iași, Tom XLV-XLVI (1999-2000), Fizica Stării Condensate, p. 91.

6. G.I. Rusu, L. Leontie, G.G. Rusu, Mihaela Gîrtan, and Iulia Salaoru

"On the electronic transport properties of oxidized bismuth thin films"

Analele Științifice ale Universității "Al. I. Cuza" Iași, Tom XLV-XLVI (1999-2000), Fizica Stării Condensate, p. 104.

7. L. Leontie, M. Caraman, G.I. Rusu

“On the photoluminescence of bismuth oxide in thin films”

The Fourth International Congress in Materials Science and Engineering, Iasi, April 18-20, 2002, Proceedings: *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi*, Tom XLVIII (LII) (2002), Fasc. 1-2 , p. 69-75.

8. L. Leontie, I. Druta, T. Daniloaia, G.I. Rusu

“On the d.c. conduction mechanism of N-(p-R-phenacyl)-1,7-phenanthroline bromides in thin films”

The Fifth International Congress in Materials Science and Engineering, "Gh. Asachi" Technical University from Iasi, May 26-28th, 2005. Proceedings: *Bul. Inst. Pol. Iasi*, Tom LI (LV), Fasc. 1 (2005), pp. 247-253.

9. Igor Evtodiev, Dumitru Untila, **Liviu Leontie**, Iulia Caraman, Delia Davidescu, Adrian Dafinei, Leonid Palachi

”Structura cristalină și transformările de fază ale compusului GaSe, dispersat mecanic și oxidat termic în atmosfera normală”

Fizică și Tehnică: procese, modele, experimente 2 (2009) 26–31.

Revistă științifică a profilului de cercetare „Proprietățile fizice ale substanțelor în diverse stări”

Universitatea de Stat Alecu Russo, Bălți, Republica Moldova (ISSN 1857-0437).

H. LISTA PUBLICAȚIILOR IN EXTENSO, APĂRUTE ÎN LUCRĂRI ALE PRINCIPALELOR CONFERINȚE INTERNAȚIONALE DE SPECIALITATE

1. L. Leontie

“On the electronic transport in polycrystalline bismuth oxide thin films”

International Conference on Advanced Materials and Structures (AMS 2), 19-21 September 2002, Timisoara-Romania. Conference proceedings, Sect. Materials, p. 213; ISBN: 973-8391-50-4.

2. Elmira Cuculescu, P. Lozovanu, Ig. Evtodiev, **L. Leontie**, M. Caraman

“Some optical properties of fullerenes C60 intercalated, GaSe single crystals”

Proceedings Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, August 25-29, 2003, Vrnjacka Banja, Serbia and Montenegro, work SP06 – 037, p. 667–670.

3. Luminița STROIA, Dana-Ortansa DOROHAI, Mihai APAVALOAI, **Liviu LEONTIE**, Liviu APOSTOL

"Effects of the air pollution within the Piatra-Neamt – Savinesti area"

Present Environment and Sustainable Development, Vol. 1 (2007), p. 90–96.

4. **Liviu LEONTIE**, Liviu APOSTOL, Irina UNGUREANU

Education campaigns on protection and development of the environmental resources intended to public in the Northeast development region

Present Environment and Sustainable Development, Vol. 1 (2007), p. 213-219.

5. **Liviu Leontie**, Adrian Timofte, Diana Corina Bostan, Sorin Bostan

“ITU-TEMPERATURE HUMIDITY INDEX BETWEEN COMFORT AND DISCOMFORT. RECORDED VALUES IN 2007 SUMMER FOR MOLDAVIA REGION”

Present Environment and Sustainable Development (Ed. Univ. “Al. I. Cuza” Iasi), Vol. 2 (2008), 277–281.

6. **Liviu Leontie**, Adrian Timofte, Diana Corina Bostan, Sorin Bostan

“Artificial satellites. Meteorological satellites”

Present Environment and Sustainable Development (Ed. Univ. Al. I. Cuza Iași), Vol. 3 (2009), pp. 151–157.

7. Adrian Timofte, Diana-Corina Bostan, **Liviu Leontie**

“Radiometric measurements in eastern Moldavia. Correlations between total cloudiness and the sunshine duration”

Present Environment and Sustainable Development (Ed. Univ. Al. I. Cuza Iași), Vol. 4 (2010), pp. 221–228.

8. Iuliana Caraman, Ig. Evtodiev, L. Palachi, V. Nedeff, **L. Leontie**, Oxana Racoveț, D. Untila, Elmira Vatavu
"Crystalline structure, photoluminescence and optical absorption of β -Ga₂S₃ crystals"
Proceedings of 2nd International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME-2013), Chișinău, Republic of Moldova, April 18–20, 2013; pp. 97–101 (ISBN 978-9975-62-343-8).

I. ALTE LUCRĂRI ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

1. Timofte A., Bostan D.C., **Leontie L.**

"Detectarea grindinei cu ajutorul radarului Doppler"

Revista Științifică "V. Adamachi", vol. XI, Nr. 1 (Serie nouă) (2007), p. 90–92.

2. Tudor G., **Leontie L.**

Direcții de dezvoltare a modelelor de transport difuziv al poluanților atmosferici

Revista Științifică "V. Adamachi", vol. XI, Nr. 1 (Serie nouă) (2007), p. 93–96.

3. Loșonți S., **Leontie L.**

Identificarea și monitorizarea formațiunilor noroase la Stația meteorologică Iași

Revista Științifică "V. Adamachi", vol. XI, Nr. 1 (Serie nouă) (2007), p. 97–100.

4. State I. E., **Leontie L.**

Efecte biologice ale electricității atmosferice

Revista Științifică "V. Adamachi", vol. XI, Nr. 1 (Serie nouă) (2007), p. 101–104.

5. Daniel Florea, Tanase-Florea Angelica, **Liviu Leontie**

„STUDIUL COMPARATIV ÎNTRE DATELE OBTINUTE DE LA STAȚIILE METEOROLOGICE AUTOMATE ȘI PRIN MĂSURĂTORI CLASICE”

Revista Științifică „V. Adamachi”, Vol. XVII, Nr. 1, Aprilie-mai 2008, p. 131–132.

6. Sanda Loșonți, **Liviu Leontie**

„TENDINȚE ÎN EVOLUȚIA TEMPERATURII AERULUI ÎN REGIUNEA IAȘI, ÎN PERIOADA 1980-2006”

Revista Științifică „V. Adamachi”, Vol. XVII, Nr. 1, Aprilie-mai 2008, p. 133–135.

7. Luminița Stroia, Mihai Apăvăloae, **Liviu Leontie**

„EFECTELE INDIRECTE ALE RADIAȚIILOR SOLARE”

Revista Științifică „V. Adamachi”, Vol. XVII, Nr. 1, Aprilie-mai 2008, p. 168–170.

8. **Liviu Leontie**, Adrian Timofte, Diana Corina Bostan, Sorin Bostan

„RADARUL DOPPLER. UTILIZAREA RADARULUI ÎN METEOROLOGIE”

Revista Științifică „V. Adamachi”, Vol. XVII, Nr. 1, Aprilie-mai 2008, p. 171–173.

9. Bobîrnat Adriana, Hăulică Mariana, **Liviu Leontie**

„INFLUENȚA STRESULUI BIOCLIMATIC ASUPRA PROCESULUI DE EVALUARE”

Revista Științifică „V. Adamachi”, Vol. XVII, Nr. 1, Aprilie-mai 2008, p. 174–176.

10. Gabriela Ghercă, **Liviu Leontie**

„Activități curriculare și extracurriculare de fizica atmosferei (meteorologie) cu particularizare la sondarea la distanță a proprietăților atmosferei”

Revista Științifică „V. Adamachi”, Vol. XVIII, Nr. 1, Aprilie-mai 2009, p. 1–3.

11. D. Florea, A. Tanase-Florea, Gh. Canache, L. Leontie

„Condițiile sinoptice care au determinat cantități însemnate de precipitații în vara anului 2008 în Moldova, cu referire la județul Iași”

Revista Științifică „V. Adamachi”, Vol. XVIII, Nr. 1, Aprilie-mai 2009, p. 1–3.

12. M. Magop, O. M. Machidon, L. Leontie

„Potențialul eolian al județului Iași”

Revista Științifică „V. Adamachi”, Vol. XVIII, Nr. 1, Aprilie-mai 2009, p. 1–3.

13. S. Loșonți, Ana-Maria Mutu, L. Leontie

„Regimul pluviometric al Iasilor în intervalul 1980–2008”

Revista Științifică „V. Adamachi”, Vol. XVIII, Nr. 1, Aprilie-mai 2009, p. 1–3.

14. A. M. Mutu, S. Loșonți, L. Leontie

„Radiometria meteorologică. Măsurări radiometrice la stația meteorologică Iași”

Revista Științifică „V. Adamachi”, Vol. XVIII, Nr. 1, Aprilie-mai 2009.

15. Irina Corneanu, Ioan Corneanu, Liviu Leontie

“Poluarea cu pulberi de ciment în arealul orașului Bicăz, în perioada 1998 – 2008”

Revista Științifică „V. Adamachi”, Vol. XIX, Nr. 1, Aprilie-mai 2010, p. 27–29.

16. Hriscu Cristina, Hogeag Mihaela, Leontie Liviu

„Poluarea aerului pe raza municipiului Iași-aspecte recente”

Revista Științifică „V. Adamachi”, Vol. XIX, Nr. 1, Aprilie-mai 2010, p. 153–155.

17. Sanda Loșonți, Mariana Magop, Ana-Maria Mutu, Liviu Leontie

„Experimente de agrometeorologie la stația meteorologică județeană Iași”

Revista Științifică „V. Adamachi”, Vol. XIX, Nr. 1, Aprilie-mai 2010, p. 156–159.

18. Florea Daniel, Teodor Andreea, Leontie Liviu

„Studiu asupra căderilor de grindină în zona Iași, Cotnari și modalități de protecție împotriva acestora”

Revista Științifică „V. Adamachi”, Vol. XIX, Nr. 1, Aprilie-mai 2010, p.160–161.

20. Covașă Nadia Mona, Covașă Dumitru Alin, Leontie Liviu

“Evaluarea gradului de poluare a râului Sitna, Botoșani”

Revista Științifică „V. Adamachi”, Vol. XX, Nr. 1, mai 2011, p. 1–4.

21. Tanasă-Florea Angelica, Florea Daniel, Balan-Magop Mariana, Leontie Liviu

“Studiul regimului termic al anului 2010 în județul Iași”

Revista Științifică „V. Adamachi”, Vol. XX, Nr. 1, mai 2011, p. 50–51.

22. Magop Mariana, Florea Angelica, Ciofu Valentin, Leontie Liviu

“Potențialul eolian al Câmpiei Moldovei”

Revista Științifică „V. Adamachi”, Vol. XX, Nr. 1, mai 2011, p. 52–54.

23. Bologeanu-Gârlagiu Gabriela, Hogeag Mihaela, Hriscu Cristina, Agop Andrei-Bedros, Leontie Liviu

“Monitorizarea poluării atmosferice pe raza municipiului Iași în perioada 2008 – 2010”

Revista Științifică „V. Adamachi”, Vol. XX, Nr. 1, mai 2011, p. 89–91.

24. Florea Angelica, Magop Mariana, Florea Daniel, Tiron Gina, Leontie Liviu

"Episodul de viscol din intervalul 11–14 februarie 2012, în regiunea Moldovei"

Revista Științifică „V. Adamachi”, Vol. XXI, Nr. 1, mai 2012, p. 62–63.

30 iunie 2014

Conf. Dr. Liviu Leontie