

## LISTA DE LUCRĂRI – □.L. Dr. Ing. Gheorghe PĂLTÂNEA

### A – teza de doctorat

Procedee Moderne de Ameliorare a Caracteristicilor Materialelor Magnetice Moi, conducător □tiin□ific: Prof. Dr. Ing. H. Gavrilă, Octombrie 2008.

### B – Carti si capitole in carti

1. V. Ionita, V. Păltănea, G. Păltănea, s.a., Caracterizarea avansată a materialelor magnetice, ISBN 978-606-515-023-2, Editura Politehnica Press, Bucure□ti, 2009
2. Gelu Ionescu, V. Păltănea, G. Păltănea, Circuite Electrice – Probleme, ISBN 973-718-407-6, Editura Printech, București, 2008
3. E. Cazacu, V. Păltănea, G. Păltănea, s.a., Chestiuni Speciale de Teoria Circuitelor Electrice, ISBN 973-685-925-8, Editura MatrixRom, București, 2005

### C – Lucrari indexate ISI/BDI

#### Articole publicate în reviste de specialitate cotate ISI

1. V. Păltănea, G. Păltănea, D. Popovici, *Numerical Approach for an Application of Magnetic Drug Targeting in Cancer Therapy*, Rev. Roum. Sci. Techn. Ser. Electrotechnique et Energ., Ed. Academiei Romane, tome. 53, no.2bis, ISSN 0035-4066, CEM 2007, pp.137-146, 2008, **(ISI)**
2. G. Păltănea, V. Păltănea, I.V. Nemoianu, *Magnetic Properties Of Non-Oriented Silicon Iron Sheets In Case Of External Applied Thermal Treatments*, Rev. Roum. Sci. Techn. Ser. Electrotechnique et Energ., Ed. Academiei Romane, tome. 55, no.4, ISSN 0035-4066, pp.357-364, 2010, **(ISI)**
3. V. Păltănea, G. Păltănea, *Study of the Magnetic Anisotropy of the Grain Oriented (GO) and Non-Oriented (NO) Silicon Iron Materials*, Applied Electromagnetic Engineering For Magnetic, Superconducting And Nanomaterials, Materials Science Forum Vol. 670, ISSN 0255-5476, ISBN 978-0-87849-215-2, pp. 66-73, 2011, doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.670.66, **(ISI)**

#### Articole publicate în conferin□e indexate ISI (Conferin□ă cu proceedings ISI)

1. D. Popovici, V. Păltănea, G. Păltănea, G. Jiga, *Magnetic Anisotropy of the Grain Oriented and Non-Oriented Silicon Iron Sheets*, Annals of DAAAM 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, Volume 20, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509, pp. 589-590, Viena, Austria, 2009, **(indexat ISI)**

2. O. Centea, I.V. Nemoianu, E. Cazacu, V. Păltânea, G. Păltânea, *Analysis of direct current flowing inside a linear increasing conductivity half-space*, Proceedings of the International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2010), 20-22 Mai, Braşov, Romania, pp. 174-179, ISSN: 1842-0133, 2010, doi: 10.1109/OPTIM.2010.5510434, **(indexat ISI)**
3. V. Păltânea, G. Păltânea, E. Helerea, I.V. Nemoianu, E. Cazacu, *Magnetic measurements from low to high frequency on amorphous ribbon of  $Co_{67}Fe_4B_{14.5}Si_{14.5}$  and prediction of excess losses with the statistical loss model based on magnetic (OM) theory*, Proceedings of the International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2010), 20-22 Mai, Braşov, Romania, pp. 63-68, ISSN: 1842-0133, 2010, doi: 10.1109/OPTIM.2010.5510434, **(indexat ISI)**

Articole publicate în reviste de specialitate indexate BDI

1. V. Păltânea, G. Păltânea, G. Epureanu, *Study of measurements repeatability of a ring sample tester for amorphous alloys*, Journal Of Optoelectronics And Advanced Materials - Symposia, Vol. 1, No. 5, ISSN 2066 - 057X, p. 889 – 892, 2009 **(indexat BDI)**
2. I.V. Nemoianu, E. Cazacu, V. Păltânea, G. Păltânea, *Study of a disc-shape earth electrode injecting current into an exponentially increasing conductivity soil*, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 72, Issue 4, ISSN 1454-234x, pp. 185-192, 2010, **(indexat BDI)**
3. D. Popovici, V. Păltânea, G. Păltânea, G. Jiga, *A FEM Model to Analyze the Structural Mechanical Problem in an Electrostatically Controlled Prestressed Micro-mirror*, Advances in Structures Analysis, Applied Mechanics and Materials, Vol. 61, ISSN 1660-9336, ISBN 978-3-03785-159-3, pp. 9-14, 2011, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.61.9, **(indexat BDI)**
4. G. Păltânea, V. Păltânea, G. Ionescu, *Magnetic properties of a Co based amorphous alloy after thermal and magnetic treatments*, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 73, Issue 3, ISSN 1454-234x, pp. 195-208, 2011, **(indexat BDI)**

D – Lucrari publicate in reviste si volume de conferinte cu referenti (neindexate)

1. V. Mănescu, G. Păltânea, *The influence of the polypropylene content on the dielectrical properties of the polyamides ( $\epsilon_r$ ,  $tg\delta$ )*, Advanced topics in electrical engineering, Bucureşti, Noiembrie, ISBN 973-652-674-7, pp. 145-148, 2002
2. G. Păltânea, V. Mănescu, *The analysis of the signals obtained by the non-destructive testing of the magnetic flux leakage method*, Advanced topics in

- electrical engineering, București, Noiembrie, ISBN 973-652-674-7, pp. 70-73, 2002
3. V. Mănescu, G. Păltânea, *Characterization of amorphous materials for magnetic heads*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, București, Iulie, ISBN 973-652-800-6, pp. 117-122, 2003
  4. V. Mănescu, G. Păltânea, M.O. Popescu, *Mutual inductivity calculation and variation for twin cable in the presence of a ferromagnetic plate*, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Workshop MMDE, București, Mai, ISBN 973-718-006-2, p. 93-97, 2004
  5. V. Mănescu, G. Păltânea, *Eddy currents testing. Numerical analysis*, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Workshop MMDE, București, Mai, ISBN 973-718-006-2, p. 146-150, 2004
  6. A. Morega, V. Mănescu, G. Păltânea, *A FEM static model for a piezoelectric actuator microgripper*, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Workshop MMDE, București, Mai, ISBN 973-718-006-2, p. 240-246, 2004
  7. V. Manescu, G. Păltânea, *Generalisation of the Ossart model for soft magnetic materials*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, Octombrie, București, ISBN 973-718-096-8, 2004
  8. V. Mănescu, G. Păltânea, *Magnetic characterisation of silicon-iron sheets with single sheet tester (SST)*, Advanced topics in electrical engineering, Noiembrie, București, ISBN 973-7728-31-9, 2004
  9. G. Păltânea, V. Mănescu, *Total power loss in silicon-iron sheets*, Advanced topics in electrical engineering, Noiembrie, București, ISBN 973-7728-31-9, 2004
  10. G. Păltânea, V. Mănescu, *Studiul complex al tolelor Fe-Si cu grăunți orientați*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, București, Aprilie, ISBN 973-618-268-5, 2005
  11. V. Mănescu, G. Păltânea, *Modelarea histerezisului materialelor magnetic semi-dure cu Preisach*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, București, Aprilie, ISBN 973-618-268-5, 2005
  12. V. Mănescu, G. Păltânea, *Modelarea numerică prin metode FEM a unui tester unitolă*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, București, Aprilie, ISBN 973-618-268-5, 2005
  13. D. Popovici, G. Păltânea, V. Manescu, *Electrokinetic flow in DNA chip*, Proceedings of International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, ISBN 973-8449-98-7, pp. 247 – 250, București, Septembrie, 2005

14. D. Popovici, G. Păltânea, V. Manescu, *Transport in an electrokinetic valve*, Proceeding of International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, ISBN 973-8449-98-7, pp.241 – 246, București, Septembrie 2005
15. V. Manescu, G. Păltânea, *Numerical characterization of an anechoic room*, The second workshop of Electromagnetic Compatibility, ISBN 973-718-307-X, pp. 109 – 112, Cluj-Napoca, Septembrie, 2005
16. V. Păltânea, G. Păltânea, *Utilization of the D8 Advance diffractometer for the determination of the crystalline structure of the grain oriented and nonoriented silicon iron sheets*, Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Workshop MMDE, ISBN: 973-718-503-X, pp. 102-105, București, Iunie, 2006
17. V. Păltânea, G. Păltânea, *Magnetic characterization of the anisotropy of the GO and NO silicon iron sheets*, Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Workshop MMDE, ISBN: 973-718-503-X, pp. 106-109, București, Iunie, 2006
18. V. Păltânea, G. Păltânea, *Procedures for improvement the magnetic properties of GO silicon iron sheets*, Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Workshop MMDE, ISBN: 973-718-503-X, pp. 158-161, București, Iunie, 2006
19. G. Păltânea, V. Păltânea, I. Nemoianu, *A FEM model for the analysis of magnetic field influences over the measurements realized with a Single Sheet Tester (SST)*, The third workshop of Electromagnetic Compatibility CEM, ISBN: 973-718-529-3, pp. 64-68, Iași, Septembrie 2006
20. V. Păltânea, G. Păltânea, *Separarea pierderilor pentru tole FeSi cu grăunți orientați (GO) și grăunți neorientați (NO)*, ATEE 2006, ISBN: 973-8987-12-1, pp.S7.4-7, București, Noiembrie, 2006.
21. D. Popovici, V. Păltânea, G. Păltânea, G. Jiga, *Determination of the stress and strain state in metallic structures using piezoelectrical transducers*, Comsol Multiphysics Conference, ISBN 0-9766792-4-8, Praga, Cehia, 2006
22. G. Ionescu, V. Păltânea, G. Păltânea, C. Chivulescu, *A method for elimination the  $6m \pm 1$  harmonics from the output voltage of an inverter device*, International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages SIITME, ISBN 978-973-713-188-1, pp.124 – 126, Baia Mare, Septembrie 2007
23. G. Ionescu, V. Păltânea, G. Păltânea, C. Chivulescu, *A method for elimination the harmonics components from the output voltage of an inverter device*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, ISBN 978-973-718-899-1, pp. 101-106, București, Octombrie, 2007

E – Brevete

F – Contracte (membru în echipa de cercetare)

1. Cercetare științifică în cadrul contractului: “Caracterizarea la acțiunea câmpului electric și a apei a unui sortiment de aliaj poliamidic solicitat și nesolicitat termic continuu și ciclic” (U.P.B.(ECEE)-I.C.P.E. Nr. 112/2002), perioada: 1.03.2002-1-01-2003.
2. Cercetare științifică în cadrul contractului: “Soluții noi de optimizare a ecranelor de protecție pentru radiații electromagnetice neionizante în gama extinsă de frecvențe 500KHz-10GHz”, (proiect CERES Nr. 64/2002).
3. Cercetare științifică în cadrul contractului: “Analiza cuplajelor electromagnetice prin metode integrale. Formulări numerice ale relațiilor integrale pe frontieră, cuplaje capacitive”, (proiect CNCSIS Nr. 40528/2003).
4. Cercetare științifică în cadru contractului: “Erori în procedurile de calcul al câmpului electromagnetic”, (proiect CNCSIS Nr. 37264/2003).
5. Cercetare științifică în cadrul contractului: “Tehnologie și echipament de realizare a uneltelor de prelucrare a solului tratate termic în câmp de înaltă frecvență”, (proiect RELANSIN Nr. 1801/2003).
6. Cercetare științifică în cadrul contractului: „Analiza configurațiilor statice și dinamice de magnetizație în materialele magnetice prin efect magneto optic Kerr”, (proiect CERES contract PNCDI).
7. Cercetare științifică în cadrul contractului: „Reconstrucția formei defectelor prin metode electromagnetice (MAGNED)” (proiect AMCSIT CEEX 79/2005).
8. Cercetare științifică în cadrul contractului: „Dirijarea formării structurii de solidificare prin intermediul câmpului electromagnetic (SOLID)” (proiect AMCSIT CEEX 300/2006).
9. Cercetare științifică în cadrul contractului: „Localizarea și evaluarea dimensiunilor tumorilor de sân prin soluționare problemei inverse de câmp termic (INVTERM)” (proiect AMCSIT CEEX 125/2006).
10. Cercetare științifică în cadrul contractului: „Creșterea eficienței timp, cost și ecologizare în serviciile tehnice ale aeronavelor; aprofundarea și demonstrarea rezultatelor prin realizarea de noi surse de putere, statice, pentru pornire și sursă programabilă, cu pas 1 Hz, de distorsiuni 0,3 %, pentru verificarea aparatului de bord la 400 Hz” (proiect AMCSIT CEEX 136/2006).

11. Cercetare științifică în cadrul contractului: „Modelări și simulări privind comportarea în regim dinamic a materialelor magnetice cu proprietăți controlate” (proiect CNCSIS-A GR 188/19.05.2006).
12. Cercetare științifică în cadrul contractului: „Materiale magnetice cu performanțe superioare utilizate în construcția mașinilor electrice (MAGME)” (proiect AMCSIT CEEX 215/2006).
13. Cercetare științifică în cadrul contractului: „Microsisteme de levitație bazate pe utilizarea materialelor diamagnetice” (proiect CNCSIS AT 13/2007).
14. Cercetare științifică în cadrul contractului: „Echipament 90 kVA de acționare a motoarelor electrice de 400 Hz ale avionului” (proiect AMCSIT INOVARE 129/2007).
15. Cercetare științifică în cadrul contractului: „Echipament și tehnologie laser pentru tăiere laminate subțiri în industria electrotehnică” (Proiect AMCSIT INOVARE 154/2008).