

LISTA DE LUCRĂRI

Prof. NOTINGER PETRU

I. TEZA DE DOCTORAT

1. Petru Notingher: Contributii la studiul solicitarilor materialelor izolante din masinile electrice, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Bucuresti, 1983.

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca1. P.V.Notingher, Materiale conductoare si semiconductoare, Litografia IPB, 1977.

Ca2. P.V.Notingher, Materiale electroizolante. Materiale magnetice, Litografia IPB, 1979.

Cb1. A.Ifrim, P.V.Notingher, Materiale electrotehnice, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1979.

Cb2. A.Ifrim, P.V.Notingher, Materiale electrotehnice, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1992, ISBN 973-30-1640-3.

Cb3. P.V.Notingher, *Sisteme de izolatie*, Editura PRINTECH, Bucuresti, 2002, ISBN 973-652-571-6.

Cb4. P.V.Notingher, *Materiale electroizolante. Strapungerea prin descarcari partiale*, In: *Compendiu de electrotehnica*, Editor C.Cepisca, Rm.Valcea - Conphys, 2002, ISBN 973-8488-05-2.

Cb5. P.V.Notingher, *Materiale pentru electrotehnica. Structura. Proprietati*, Vol. I, Editura POLITEHNICA PRESS, 2005, ISBN 973-8499-81-0 (665 p). (Materials for electrotechnics. Structure. Properties)

Cb6. P.V.Notingher, *Materiale pentru electrotehnica. Proprietati tehnice. Utilizari*, Vol. II, Editura POLITEHNICA PRESS, 2005, ISBN 973-8499-83-9 (367 p).

Cb7. P.V.Notingher, L.M. Dumitran, C. Stancu, Maropoulos Stergios, Selected Topics in Applied Electrotechnics, Edited by: Mircea Covrig si Stergios Ganatsios, Cap. 2, *New materials for electrical equipments*, Editura IWN, Atena, pp. 73 – 144, 2012, ISBN: 978-960-508-052-5.

Cb8. C.Stancu, P.V.Notingher, Solicitățile electrice ale izolațiilor cablurilor de medie tensiune, Editura PRINTECH, Bucuresti, 2012, ISBN 978-606-521-876-5. (216. pag.).

Cb9. L.M.Dumitran, P.V.Notingher, Materiale electrotehnice, Editura MATRIXROM, Bucuresti, 2014, , ISBN 978-606-25-0095-5.

Cb10. I. Pleșa, P. V. Notingher, S. Schlögl, C. Sumereder, M. Muhr, Properties of Polymer Composites Used in High -Voltage Applications, In: Nano-and Microcomposites for Electrical Engineering Applications (Ed. by F. Wiesbrock), Editorial Office MDPI AG, Basel, Switzerland, pp. 1-91, 2016, ISBN 978-3-03842-293-8 (Electronic); 978-3-03842-292-1 (Print).

Cb11. I. Plesa, P.V. Notingher, C.Stancu, F. Wiesbrock, S. Schlögl, Polyethylene Nanocomposites for Power Cable Insulations, In : Nanoparticle-Reinforced Polymers (Ed. by Ana Maria Díez-Pascual), Editorial Office MDPI AG, Basel, Switzerland, 2019, pp. 216-277, 2019, ISBN 978-3-03921-283-5 (Electronic); ISBN 978-3-03921-284-2 (Print).

Cb12. P.V.Notingher, C. Stancu, I. Plesa, Electrical insulation: XLPE versus conventional materials, In: Crosslinkable Polyethylene Based Blends and Nanocomposites, Editors: Jince Thomas, Sabu Thomas and Zakiah Ahmad, Publisher: Springer, Singapore, 2021, pp. 215-297, Online ISBN 978-981-16-0486-7, Print ISBN 978-981-16-0485-0, ISSN 2524-5384, DOI <https://doi.org/10.1007/978-981-16-0486-7>

Cb13. P.V.Notingher, C. Stancu, I. Plesa, Failure mechanisms in XLPE cables, In: Crosslinkable Polyethylene: Manufacture, Properties, Recycling, and Applications, Editors: Jince Thomas, Sabu Thomas and Zakiah Ahmad, Publisher: Springer, Singapore, 2021, pp. 271-347, eBook ISBN 978-981-16-0514-7, Print ISBN 978-981-16-0485-0, ISSN 2524-5384, DOI:10.1007/978-981-16-0486-7

Cc1. P.V.Notingher (Editor), *Materials for Electrotechnics*. Vol.II: *Experimental Methods for Dielectrics*, PRINTECH, Bucuresti, 2001, ISBN 973-652-361-6.

I. CULEGERI ȘI ÎNDRUMARE PUBLICATE

I1. A. Ifrim, A. Dobranis, V. Fireteanu, P.V. Notingher, D. Stanciu, *Indrumar pentru laboratorul de materiale electrotehnice*, Partea a II-a, Litografia IPB, Bucuresti 1972.

I2. A.Dobranis, G. Andronescu, V. Fireteanu, D. Gavrilescu, P.V. Notingher, D. Stanciu, *Indrumar pentru lucrari de laborator de materiale electrotehnice*, Partea a I-a, Litografia IPB, Bucuresti, 1974.

I3. A. Ifrim, V. Fireteanu, P.V. Notingher, D. Stanciu, *Indrumar de laborator de materiale electrotehnice*, Litografia IPB, Bucuresti, 1985.

I4. P.V. Notingher, I. Radu, *Materiale electrotehnice. Aplicatii*, Litografia UPB, Bucuresti, 1992.

I5. F.Ciuprina, P.V.Notingher, *Science des Materiaux de l'Electrotechnique – Travaux Pratiques et Exercices*, Litografia UPB, Bucuresti, 2001.

I6. P.V.Notingher, F.Ciuprina, L.M.Dumitran, *Materiale pentru electrotehnica. Culegere de probleme*, Editura MATRIXROM, Bucuresti, 2005, ISBN 973-685-907-X.

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

Ris .

Ris1. P.V.Notingher, C. Stancu, L.M.Dumitran, P.P.Notingher, A.Rakowska, K. Siodla, „Influence of the ageing state of insulation systems on absorption/resorption currents”, *Revue Roumaine des Sciences Techniques*, Tomul 53, Nr. 2, ISSN: 0035-4066, pp.163 – 177, WOS:000257350500004, 2008, FI 0.47.

Ris2. C. Stancu, P.V. Notingher, F. Ciuprina, P. Notingher jr, S. Agnel, J. Castellon, A. Toureille, “Computation of the Electric Field in Cable Insulation in the Presence of Water Trees and Space Charge”, *IEEE Transactions on Industry Applications*, Vol. 45, No. 1, ISSN 0093-9994, pp. 30-43, WOS:000262817000005, 2009, FI 1.901.

Ris3. C. Stancu, P. V. Notingher, P. Notingher jr, and M. Plopeanu, “Computation of electric field corresponding to space charge in water-treed power cable insulation”, *Electrical Review*, Vol. 86, No. 5, pp. 114-118, WOS:000277259500024, 2010, FI 0.24.

Ris4. C. Stancu, P. V. Notingher, C. Stoica, M. Plopeanu, P. Notingher jr. „Influence of Dimensions and Density of Water Trees on Residual Electric Field in Polymeric Power Cables Insulations”, *Revue Roumaine des Sciences Techniques*, Vol. 55, No. 3, pp. 289-299, WOS:000283001600010, 2010, FI 0.47.

Ris5. Petru V. Notingher, Cristina Stancu, Ionut Enescu, Adrian Enescu, “Dielectric Properties of Wood-Polymer Composites”, *Revista de Materiale Plastice*, Vol. 47, No. 4, pp. 393-398, WOS:000291134000001, 2010, FI 0.5.

Ris6. Petru. V. Notingher, Cristina Stancu, Ionut Enescu, „Electrical conductivity of wood-polymer composites”, *Mat. Plastice*, Vol. 48, No. 2, pp. 170-175, WOS:000292630200011, 2011, FI 0.5.

Ris7. C. Stancu, P.V. Notingher, P. Notingher jr., “Influence of space charge related to water trees on the breakdown voltage of power cable insulation”, *Journal of Electrostatics*, Vol. 71, No. 2, pp. 145-154, WOS:000316979200009, 2013, FI 1.286.

- Ris8. C. Stancu, P. V. Notingher, P. Notingher jr., „Computation of the Electric Field in Aged Underground Medium Voltage Cable Insulation”, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 20, No. 5, pp. 1530-1539, WOS:000326120200009, 2013, FI 1.306.
- Ris9. I. Pleșa, P. V. Notingher, S. Schlögl, C. Sumereder, M. Muhr, Properties of Polymer Composites Used in High-Voltage Applications, Polymers, 2016, Vol. 8, Issue 5, pp. 1-73, doi: 10.3390/polym8050173, Published: 28 April 2016, ISSN 2073-4360.
- Ris10. C. Stancu, P.V. Notingher, D. Panaitescu, V. Marinescu, „Electrical properties of polyethylene composites with low content of neodymium”, Polymer-Plastics Technology and Engineering, Vol. 54, No. 11, pp. 1135-1143, WOS:000361918400001, 2015, FI 1.511.
- Ris11. C. Stancu, P. V. Notingher, P. Notingher jr., M. Lungulescu, „Space Charge and Electric Field in Thermally Aged Multilayer Joints Model”, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 23, No. 2, pp. 633-644, WOS:000377461500004, 2016, FI 1.306.
- Ris12. K. Dusek, C. Stancu, P.V. Notingher, P. Mach, M. Placek, “Experimental and numerical analysis of melting and solidification of SnAgCu joints”, IEEE Components, Packaging and Manufacturing Technologies, Vol. 6, No. 9, pp. 1445-1455, WOS: 000384647200016, 2016, FI 1.151.
- Ris13. Ilona Plesa, Petru V. NotIngher, Sandra Schlögl, Cristina Stancu, Andrea Johanna Wanner, Karin Philipp Marx, And Frank Wiesbrock, „Structural Model for the Estimation of the Equivalent Permittivity of Nanodielectrics Based on Polyethylene and Epoxy Resins”, IEEE Access, Vol. 9, pp. 123927-123938, DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3109337, 2021.
- Ris14. C. Stancu, M. Horak, P.V. Notingher, K. Dusek, P.Mach, P. Vesely, R. Setnescu, M. Lungulescu, “Thermal Lifetime Calculation of Capacitors Insulation using the Activation Energy Method”, IEEE Trans. on Components, Packaging and Manufacturing Technology, Vol. 10, No. 10, ISSN 2156-3985, WOS: 000576421400008, pp. 1647-1656 (10 pag), 2020.
- Ris15. Lucian Taranu, Petru V. Notingher, Cristina Stancu, Accumulation and Effects of Space Charge in Direct Current Cable Joints, Part I: Model and Methods for space charge density Computation, Revue Roumaine des Sciences Techniques, No. 2, ISSN 0035-4066, WOS:000479328200003, pp. 113-118 (6 pag), 2019.
- Ris16. Lucian Taranu, Petru V. Notingher, Cristina Stancu, Accumulation and Effects of Space Charge in Direct Current Cable Joints, PART II: Space charge Density and Electric field determination, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Vol. 64, No. 2, ISSN 0035-4066, WOS:000479328200004, pp. 119-124 (6 pag), 2019.
- Ris17. Lucian Viorel Taranu, Petru V. Notingher, Cristina Stancu, Dependence of Electrical Conductivity of Ethylenepropylene Rubber on Electric Field and Temperature, Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg. Vol. 63, No. 3, ISSN 0035-4066, WOS:000454752800001, pp. 243-248 (6 pag), 2018.
- Ris18. M. S. Vihacencu, P. V. Notingher, T. Paillat, S. Jarny, Flow Electrification Phenomenon for Newtonian and non-Newtonian liquids: Influence of liquid conductivity, viscosity and shear stress, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 21, Issue 2, pp. 693-703, April 2014
- Ris19. L. M. Dumitran, R. Setnescu, P.V. Notingher, L.V. Badicu, T. Setnescu, Method for Lifetime Estimation of Power Transformer Mineral Oil, Fuel, Vol. 117, Part A, pp. 756–762, 30 January 2014, (ISI) ISSN: 0016-2361
- Ris20. R. Setnescu, L. V. Badicu, L. M. Dumitran, P. V. Notingher, T. Setnescu, Thermal Lifetime of Cellulose Insulation Material evaluated by an Activation Energy Based

- Method, Cellulose, Vol. 21, Iss. 1, pp. 823-833, 2014, ISSN: 0969-0239 (Print) 1572-882X (Online), DOI 10.1007/s10570-013-0087-0 (Published online: 22 October 2013), FI: 1.309 (ISI)
- Ris21. Denis Panaitescu, Zina Vuluga, P.V. Notingher, C.Nicolae, The effect of poly[styrene-b-(ethylene-co-butylene)-b-styrene] (SEBS) on dielectric, thermal and morphological characteristics of polypropylene/silica nanocomposites, Polymer Engineering & Science, Vol. 53, Nr.10, pp. 2081-2092, 2013, ISSN: 1548-2634
- Ris22. M.C. Plopeanu, L. Dascalescu, B. Neagoe, A. Bendaoud, P.V. Notingher, Characterization of two Electrode Systems for Corona-Charging of Non-woven Filter Media, Journal of Electrostatics, vol. 71, no. 3, pp. 517-523, 2013
- Ris23. M.C. Plopeanu, L. Dascalescu, B.Yahiaoui, A. Antoniu, M. Hulea, P.V. Notingher, Repartition of Electric Potential at the Surface of Non-woven Fabrics for Air Filtration, IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 48, No.3, pp. 851-856, 2012
- Ris24. L.V. Badicu, B. Gorgan, L.M. Dumitran, P.V. Notingher, Assessment of Transformer Mineral Oil Condition Based on AC/DC Conductivity, Transactions on Dielectrics and electrical Insulation, Vol. 19, Issue 5, pp. 1544-1551, October 2012
- Ris25. B. Gorgan, P. V. Notingher, J. M. Wetzer, H. F. A. Verhaart, P. A. A. F. Wouters, A. van Schijndel, Influence of Solar Irradiation on Power Transformer Thermal Balance, Transactions on Dielectrics and electrical Insulation, Vol. 19, Issue 6, pp. 1843-1850, 2012
- Ris26. M. C. Plopeanu, P. V. Notingher, L. M. Dumitran, B. Tabti, A. Antoniu, L. Dăscălescu, Surface Potential Decay of Charged Non-Woven Media for Air Filtration, IEEE Transaction on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 18, Issue 5, pp. 1393-1400, October 2011, ISSN: 1070-9878
- Ris27. F. Ciuprina, T. Zaharescu, S. Jipa, Ilona Plesa, P.V. Notingher, Denis Panaitescu, Dielectric Properties and Thermal Stability of γ – Irradiated Inorganic Nanofiller Modified PVC, Radiation Physics and Chemistry, Vol. 79, Nr.3, pp. 379-382, 2010
- Ris28. O. Blejan, P.V. Notingher, LM Dumitran, L. Dascalescu, M. Younes, A. Samuila, Experimental Study of the Corona Discharge in a Modified Coaxial Wire-Cylinder Electrode Arrangement, IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 46, Nr.1, pp.3-8, 2010, ISSN: 0093-9994
- Ris29. S. A. Popescu, A. Peled, N. Mirchin, I. Lapsker, P. V. Notingher, Nanostructural characterization of Polyethylene and Polypropylene doped with 20% Cellofiber and Amidon by the Differential Evanescent Light Imaging (DELI) method, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – SYMPOSIA, Vol. 1, No. 5, 2009, pp. 975-977, ISSN: 2066 - 057X
- Ris30. S.A. Popescu, A. Peled, N. Mirchin, I. Lapsker, P.V. Notingher, Polyethylene and Polypropylene compounds Surface Nanomorphology Analyzed by Differential Evanescent Light Intensity (DELI), JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – SYMPOSIA, Vol. 1, No. 5, 2009, pp. 975-977, ISSN: 2066 - 057X.
- Ris31. L.Dascalescu, A.Mihalcioiu, A. Stochita, P.V. Notingher, Charge-decay characteristics of granular materials forming mono-layers at the surface of grounded electrodes, IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 44, N.1, 2008, pp. 20 - 24, ISSN 0093-9994.
- Ris31. D.M.Panaitescu, P.V.Notingher, M.Ghiurea, F.Ciuprina, H.Paven, M.Iorga, D.Florea, Properties of Composite materials from Polyethylene and Cellulose Microfibrils, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Volume 9, Issue 8, August 2007, p. 2524 - 2528, ISSN 1454 – 4264

- Ris32. M. Dumitran, L. Dascalescu, P.V. Notingher, P. Atten, Modelling of Corona Discharge in Cylinder-Wire-Plate Electrode Configuration, *Journal of Electrostatics*, 65, Issue 12, November 2007, pp.758 – 763, ISSN 0304-3866/01
- Ris33. L. M. Dumitran, L. Dascalescu, P.V. Notingher, P. Atten, Modelling of Corona Discharge in Cylinder-Wire-Plate Electrode Configuration, *Journal of Electrostatics*, 65, Issue 12, November 2007, pp.758 – 763, ISSN 0304-3866/01
- Ris34. L. M. Dumitran, P. Atten, P.V. Notingher, L. Dascalescu, Computational and Experimental Studies of Ionic Space Charge, *IEEE Transactions on Industry Applications*, Vol.42, 2, pp. 378- 384, ISSN: 0093-9994, 2006
- Ris35. Chipara M., Hui D., Notingher P.V., Chipara M.D., Lau K.T., Sankar J. and Panaitescu D., Novel ductile polyaniline/sulfonated poly(arylene ether sulfone) composites, *Smart Materials and Structures*, Vol. 15, 2006. pp.200-203. FI : 1.67 (ISI)
- Ris36. L. M. Dumitran, P. Atten, P.V. Notingher, L. Dascalescu, 2-D Corona Field Computation in Configurations with Ionising and Non-ionising Electrodes, *Journal of Electrostatics*, Elsevier, Vol.64, 3-4, 2006, pp.176-186, ISSN 0304 – 3886
- Ris37. P. V. Notingher, D. Panaitescu, Z. Vuluga, M. Iorga, H. Paven, D. Florea, The effect of water on electrical properties of polymer composites with cellulose fibbers, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Volume 8, Issue 2, April 2006, p. 687 – 689, ISSN 1454 - 4164.
- Ris38. Hui, D., Chipara, M., Lau, K.T., Sankar, J., Chipara, M.D., Notingher, V.P., Panaitescu, D., *Investigations on polyvinyl chloride - Carbon black blends*. SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, **11** (1), pp. 19-26, 2004, ISSN: 0334-181X
- Ris39. P.V. Notingher, D. Panaitescu, H. Paven, M. Chipara, Some characteristics of conductive polymer composites containing stainless steel fibers, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol. 6, No. 3, September 2004, p.1081-1084, 2004, ISSN 1454-4164
- Ris40. F.Ciuprina, G. Teissèdre, J. C. Filippini, P. V. Notingher, A. Campus, T. Zaharescu, Water treeing in chemically crosslinked polyethylene, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol. 6, No. 3, September 2004, p.1077-1079, ISSN 1454-4164
- Ris41. L.M. Dumitran, D. Blanchard, P. Atten, P.V. Notingher, Drift Velocity of Fine Particles Estimated from Fractional Efficiency Measurements in a Laboratory-Scaled Electrostatic Precipitator, *IEEE Transactions on Industry Applications*, Vol.38, Nr.3, May/June, 2002, pp.852-857, ISSN 0093-9994
- Ris42. M. Acedo, I. Radu, F. Frutos, J.C. Filippini and P.V. Notingher, Water Treeing in Underground Power Cables: Modelling of the Trees and Calculation of the Electric Field Perturbation, *Journal of Electrostatics*, Vol.53, 2001, pp.267-294, ISSN 0304-3866/01.
- Ris43. I. Radu, M. Acedo, J.C. Filippini, P.V. Notingher and F. Frutos, The Effect of Water Treeing on the Electric Field Distribution of XLPE: Consequences on the Dielectric Strength, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol.7, Nr. 6, December 2000, pp.860-868, ISSN 1070-9878.
- Ris44. I. Radu, P.V. Notingher, J.C. Filippini, Influence of Water Trees on the Electric Field Distribution and Breakdown in the Point-Point Geometry, *Journal of Electrostatics, Fundamentals, Applications and Hazards*, Nr. 48, 2000, pp.165 – 178, ISSN 0304-3886/00.
- Ris45. I. Radu, M. Acedo, P.V. Notingher, F. Frutos, J.C. Filippini, The Danger of Water-Trees in Polymer Insulated Power Cables Evaluated from Calculations of Electric Field in the Presence of Water Trees of Different Shapes and Permittivity Distributions, *Journal of Electrostatics*, vol. 40-41, 1997, p. 343-347, ISSN 0304 – 3886/97
- Ris46. M.I. Chipara, D. Barb, P.V. Notingher, L. Georgescu, T. Sarbu, Spin Probe Investigations

- on Molecular Motions in Polyepichlorohydrin, In: Polymer, vol.37, 4, 1996, p.707-712, ISSN 0032-3861/96
- Ris47. M.I. Chipara, V.V. Grecu, P.V. Notingher, J. Reyes Romero, M.D. Chipara, ESR Investigations on Ion Beam Irradiated Polycarbonate, In: Nuclear Instrumented Method In: PHYSICS RESEARCH, Section B88, 1994, p.418-422, ISSN 0168-583X/94
- Ris48. A. Ifrim, V. Grecu, M. Chipara, P.V. Notingher, N.Popescu, M. Toacsen, ESR Investigations on Ion Beam Irradiated Polyethylene, In: Polymer Degradation and Stability, vol. 42, 1993, ISSN: 0141-3910

Rio – Alte reviste de specialitate de circulație internațională

ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE IN PROCEEDINGS ISI /BDI (V)

Vis1. C. Stancu, P.V. Notingher, F. Ciuprina, P. Notingher jr, S. Agnel, J. Castellon, A. Toureille, “*Electric Field Computation in Water Treeed Polyethylene with Space Charge Accumulation*”, Conference Record of The 2006 IEEE International Symposium on Electrical Insulation, pp.186-189, ISBN 1-4244-0333-2, WOS: 000238912300046, 2006, ISI web of knowledge.

Vis2. Notingher, P. V., Busoi, S.; Dumitran, L. M., Stancu C., Tanasescu G., “*Ageing assessment of insulation systems by absorption/resorption currents*”, World Academy of Science, Engineering and Technology, Vol. 3, No. 1, pp. 577-583, ISBN 2010376X, 2009, indexata Scopus.

Vis3. Cristina Stancu, P. V. Notingher, P. Notingher jr, M.Plopeanu, “*Water Tree Influence on Space Charge Distribution and on the Residual Electric Field in Polyethylene Insulation*”, Journal of Electrical and Electronics Engineering, Vol.2, No.2, pp. 89-94, ISSN 1844-6035, 2009, indexata Electronic Journals Library.

Vis4. Cristina STANCU, P. V. Notingher, P. Notingher jr, M.Plopeanu, “*Electric field determination in water treeed samples using the thermal step method*”, Journal of International Scientific Publication: Materials, Methods & Technologies, Vol. 3, pp.51 – 62, ISSN: 1313-2539, 2009, indexata Russian Science Citation index.

Vis5. Cristina Stancu, Petru V. Notingher, Petru Notingher jr, “*Water Trees – Electrical Ageing Factor for Power Cable Insulation*”, Buletinul Stiintific al Univ. Politehnica din Timisoara, Seria Energetica, November 5-6, Timisoara, pp. 369-376, ISSN: 1582-7194, 2009, indexata Copernicus.

Vis6. Petru V. Notingher, M. Plopeanu, S. Grigorescu, C. Stancu, “*The influence of water trees on permittivity and loss factor of medium voltage cables polyethylene insulation*”, Proceedings of the 2010 IEEE International Conference on Solid Dielectrics, WOS: 000287375600155, pp. 671-674, ISBN 978-1-4244-7944-3, 2010, ISI web of knowledge.

Vis7. Petru V. Notingher, Cristina Stancu, Mihai Plopeanu, Iosif Lingvay, “*Dielectric Properties of Polyethylene Subjected to Electric Field in the Presence of Water*”, Proceedings of Materials, Methods & Technologies, pp. 91-104, ISSN 1313-2539, 2010, indexata Russian Science Citation index.

Vis8. C. Stancu, P.V. Notingher, “*Influence of the Surface Defects on the Absorption/Resorption Currents in Polyethylene Insulations*”, Revista Buletinul Politehnic, Vol. 72, Nr. 2, Categoria B+, pp. 161-170, ISSN 1454-234x, 2010, indexata Scopus.

Vis9. M. Plopeanu, P.V. Notingher, S. Grigorescu, C. Stancu, “*Electrical Ageing of Polyethylene Power Cables Insulation Subjected to an Electric Field in the Presence of Water*”, Proc. of Advanced Topics in Electrical Engineering, WOS:000310701200081, pp. 201-204, ISBN 978-1-4577-0507-6, 2011, ISI web of knowledge.

Vis10. C. Stancu, P.V. Notingher, L.V. Badicu, “*Dielectric Response Function for Nonhomogeneous Insulations*”, Proc. of Int. Conference on Dielectric Insulation and Electrical Insulation, pp. 97-100, ISBN 1-4244-0333-2, DOI:10.1109/CEIDP.2011.6232605, 2011, indexata IEEEExplore.

Vis11. L.Badicu, B. Gorgan, S. Busoi, L.Dumitran, P.V.Notingher, Use of Time Domain Spectroscopy for Assessment of Oil Impregnated Paper Condition, Scientific Bulletin of University POLITEHNICA of Bucharest, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, vol. 73, Iss. 4, pp. 267-283, 2011,

Vis12. Cristina Stancu, Petru Notingher, Mihai Plopeanu, “*Influence of Water Trees on Breakdown*

Voltage of Polymeric Cables Insulations”, Proceedings of Materials, Methods & Technologies, Vol. 5, pp. ISSN 1313-2539/1001-115, 2011, indexata Russian Science Citation index.

Vis13. Cristina Stancu, Petru Notingher, “*Electrical Stresses of DC Cable Insulation*”, Proceedings of Materials, Methods & Technologies, Vol. 7, pp. 106-123, ISSN 1313-2539, 2012, indexata Russian Science Citation index.

Vis14. Cristina Stancu, Petru V. Notingher, Denis Panaitescu, Virgil Marinescu, “*Electrical Conductivity of Polyethylene-Neodymium Composites*”, Proc. of 8th Int. Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, pp. 1-6, ISBN 978-1-4673-5978-8, WOS:000332928500112, 2013, ISI web of knowledge.

Vis15. S. A. Popescu, P. Vlăzan, S. Novaconi, I. Grozescu, P. V. Notingher, Electromagnetic Behavior of Zinc Ferrites Obtained by a Coprecipitation Technique, Scientific Bulletin of University POLITEHNICA of Bucharest, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, vol. 73, Iss. 4, pp. 247-256, 2011, ISSN: 1454 – 234X (B⁺). _ _

Vis16. Cristina Stancu, Petru Notingher, Mihai Plopeanu, “*Electrical Lifetime Estimation on Underground Power Cables*”, Proceedings of Materials, Methods & Technologies, Vol. 6, pp. 165-178, ISSN 1313-2539, 2013, indexata Russian Science Citation index.

Vis17. M. Plopeanu, P. V. Notingher, C. Stancu, S. Grigorescu, „*Underground Power Cable Insulation Electrical Lifetime Estimation Methods*”, Revista Buletinul UPB, Seria C, Vol. 75, No. 1, ISSN 1454-234x, pp. 223-238, 2013, indexata Scopus.

Vis18. Cristina Stancu, Petru V. Notingher, Denis Panaitescu, Virgil Marinescu, “*Dielectric losses in polyethylene/neodymium composites*”, Int. Conf. on Optimization and Electrical and Electronic Equipment, WOS:000343551300032, pp. 223-230, 2014, ISI web of knowledge.

Vis19. Cristina Stancu, Petru V. Notingher, Valentin Ionita, Virgil Marinescu, Denis Panaitescu, “*Polyethylene-based Magnetic Composites*”, International Conference on Applied and Theoretical Electricity, WOS:000352737400008, 2014, ISI web of knowledge.

Vis20. Catalin Rusu-Zagar, Petru V. Notingher, Cristina Stancu, „*Ageing and Degradation of Electrical Machines Insulation*”, Proceedings of Materials, Methods & Technologies, ISSN 1314-7269, pp. 526-546, 2014, indexata Russian Science Citation index.

Vis21. Ilona Plesa, F. Ciuprina, P.V. Notingher, Denis Panaitescu, *Inorganic Nano-filler Effects on Resistivity and Absorption Currents in LDPE Nanocomposites*, Revue Roum. Sci. Tech. - Electr. Et Energ., Tome 56, Nr.3, pp. 277-289, 2011, ISSN: 0035-4066

Vis22. Cristina Stancu, Petru V. Notingher, “*Electromagnetic Properties of Polyethylene-Neodymium Composites*”, Proceedings of Materials, Methods & Technologies, ISSN 1314-7269, pp. 488-508, 2015, indexata Russian Science Citation index.

Vis23. C. Stancu, P.V. Notingher, L. Dumitran, L. Taranu, A. Cernat, A. Constantin, “*Thermal Ageing Effect On The DC Cable Joints Insulations*”, International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ISBN: 978-1-4673-8561-9, 2016, indexata IEEEExplore.

Vis24. Cristina Stancu, Petru V. Notingher, Laurentiu Marius Dumitran, Lucian Taranu, Alexandra Constantin, Adelina Cernat, “*Electric Field Distribution in Dual Dielectric DC Cable Joints*”, Proc. of IEEE International Conference on Dielectrics, WOS 000389639800097, pp. 402-405, 2016, ISI web of knowledge.

Vis26. Cristina Stancu, Petru V. Notingher, Lucian Viorel Taranu, „*Concerning the Space Charge Accumulation in DC Power Cable Joints Insulation*”, Materials, Methods & Technologies, Vol. 10, pp. 154-174, ISSN 1314-7269, 2016, indexata Russian Science Citation index.

Vis. 27. Maaya Bei, Petru V. Notingher, Cristina Stancu, „The influence of solar radiation on the lifetimes of power transformers”, Electrotehnica, Electronica, Automatica, Vol. 68, No. 1, ISSN 1582-5175, pp. 45-58 (14 pag), 2020, indexata Scopus.

Vis. 28. Petru V. Notingher, Cristina Stancu, Stefan Busoi, Gabriel Tanasescu, “Determination of Lifetime Line Parameters for Power Transformer Insulation”, Electrotehnica, Electronica, Automatica, Vol. 66, No. 4, ISSN 1582-5175, pp. 59-65 (7 pag), 2018, indexata Scopus.

Vis. 29. Lucian Viorel Taranu, Petru Notingher, Cristina Stancu, „The Influence of Electric Field and Temperature on The Electrical Conductivity of Polyethylene for Power Cable Insulations”, U.P.B. Sci. Bull.,

Series C, Vol. 80, No. 4, ISSN 2286-3540, pp. 45-56 (12 pag), 2018, indexata Scopus.

Vis30. A. M. Ionascu, I. Mercioniu, P. V. Notingher, N. Popescu-Pogrion, Structural and Electrical Properties of Yttrium-Doped Ceria Ceramic Composites, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, Vol. 5, No. 7, July 2011, p. 773 – 777, ISSN 1842-6573

Vis31. S. A. Popescu, P. Vlazan, P. V. Notingher, S. Novaconi, I. Grozescu, A. Bucur, P. Sfirloaga, Synthesis of Ni ferrite powders by coprecipitation and hydrothermal methods, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol.13, no.3, pp. 260 – 262, 2011, ISSN: 1454 – 4164

Vis32. C. Stoica, G. Mares, Simona Pasareanu, P.V. Notingher, Fans motors supplying cables for gases evacuation from tunnels during fires, Scientific Bulletin of University POLITEHNICA of Bucharest, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, vol. 72, Iss. 4, pp.171- 184 , 2010, ISSN: 1454 234X

Vis33. F. Ciuprina, T. Zaharescu, S. Jipa, I. Plesa, P.V. Notingher, D. Panaitescu, Effects of Ionizing Radiation on the Dielectric Properties of LDPE- Al_2O_3 , Buletinul Stiintific UPB, Seria C, Vol. 72 , Nr. 3, pp.259 – 268, 2010, ISSN 1454-234X

Vis34. P.V. Notingher, L.M. Dumitran, S.A. Busoi, Lifetime Estimation of Composite Insulations by Absorption/Resorption Currents Method, Revue Roum. Sci. Tech. - Electr. Et Energ., Tome 55, Nr. 4, pp. 365–374, 2010

Vis. 35. P. V. Notingher, M. Plopeanu, Producerea accelerată a arborescențelor electrice. Partea II-a: Dezvoltarea arborescențelor, EEA-ELECTROTEHNICA, ELECTRONICA, AUTOMATICA, vol. 58, Nr.1, pp. 24 – 31, 2010, ISSN 1582-5175

Vis36. Aurelia Ionescu, P.V. Notingher, L. Tarko, Sanda Cotescu, Lidia Avădanei, C. Preduț, Influence of the Halogen-Free Additives Concentration on Fireproofed Composite Materials Properties, Buletinul Stiintific UPB, Seria C, Vol. 71 , Nr. 4, pp. 183-192, 2009, ISSN 1454-234x

Vis37. Chipara, M., Hui, D., Notingher, P.V., Chipara, M.D., Lau, K.T., Sankar, J., Panaitescu , D., On Polyethylene-Polyaniline Composites, Composites B Engineering Journal, Vol. 35B(3), 2003, pp. 235-243.

Vis38. D.Panaitescu, P.V.Notingher, Materiale compozite din polimeri si umpluturi conductoare. 3. Comportarea in camp electric a compozitelor ABS/fibre de cupru, Materiale plastice, Vol.39, 1, 2002, p.56-61, ISSN 0025-5289

Vis39. D.Panaitescu, H.Paven, P.V.Notingher. Materiale compozite din polimeri si umpluturi conductoare. 2.Caracteristici mecanice ale compozitelor ABS/fibre de cupru. Materiale plastice, Vol. 38, 3, 2001, p.145-148, ISSN 0025-5289

Vis40. P.V.Notingher, I.Radu, J.C. Filippini, Numerical Method of Computation of the Electric Field in Insulation with Water-Trees. Part I: Computation Methods, Revue Roum.Sci.Tech-Electr.et Energ., Vol. 45, 2, 2000, pp. 221-236, ISSN 0035-4066.

Vis41. P.V.Notingher, I.Radu, J.C. Filippini, Numerical Method of Computation of the Electric Field in Insulation with Water-Trees. Part II: Influence of Water Trees, Revue Roum.Sci.Tech-Electr.et Energ., Vol. 45, 4, 2000, pp. 563-574, ISSN 0035-4066.

Vis42. D.Panaitescu, H.Paven, P.V.Notingher, Al.Rosetti, T.Paunica, Materiale compozite din polimeri si umpluturi conductoare. 1.Influenta procedului de obtinere asupra proprietatilor materialelor compozite, Materiale Plastice, Vol.38, Nr.1, 2001, p. 17-21, ISSN 0025-5289.

Vis43. P.V. Notingher, C. Radulescu, A. Forza, M. Marcuta, New Flame Retardant Radiation cross-linked Insulation, In: Buletinul IPB, seria Electrotehnica, t.54, 1-2, 1992, p.143-150, ISSN 1220-305X.

Vis44. A. Ifrim, B. Ionescu, P.V. Notingher, S. Jipa, A. Forza, M. Marcuta, On the Intercross-linking Induced by Ionizing Radiations in Polymeric Mixture, In: Buletinul IPB, t.53, 1/2, 1991, p.157-164, ISSN 1220-305X.

Vis45. A. Ifrim, J Paun, P.V. Notingher, A. Ionescu, S. Jipa, C. Radulescu, Some Aspects Concerning Electrical Insulating Materials Ageing, In: Rev. Roum. Des Sciences Tehn.-Electr. Et Energ., t.36, 1, 1991, p.19-30, ISSN 0035-4066

Vis46. P.V. Notingher, Le calcul des durees de rupture des dielectriques solides. L'influence des gas de l'interieur des cavités, In: Revue. Roum. Sci. Tech.-Electr. Et Energ., t.31, 2, 1986, p.133-144, ISSN 0035-4066.

Vis47. P.V. Notingher, Méthodes de calcul de la duree de rupture dans le systeme pointe-plan, In: Revue Roum. Sci. Tech.- Electr. Et Energ. T.31, 1, 1986, p.59-68, ISSN 0035-4066.

Vis48. P.V. Notingher, D. Ioan, A Numerical Method for Computing the Electrical Stress in Dielectrics, In: Revue Roum. Sci. Tehn.-Electr. Et Energ., Ed. Acad., t.23, 3, 1978, p.363-372, ISSN 0035-4066.

Vis49. P.V. Notingher, On the Breakdown Mechanism of Inhomogenous Solid Dielectrics, In: Revue Roum. Sci. Tech.-Eletr. Et Energ., t.24, 4, 1979, p.651-663.

Vis50. A.Ifrim, C. Golovanov, P.V. Notingher, Le champ electric dans le domaine de L'initiation des arborecences, In: Revue Roumaine des Sciences Tehniques-Electr. Et Energ., t.21,4,1976, p.481-502, ISSN 0035-4066.

Vis51. A. Ifrim, P.V. Notingher, Construirea schemelor echivalente ale condensatoarelor cu dielectrics neideali, In: Studii si Cercetari de Energetica si Electrotehnica, Editura Academiei Romane, t.22, 1, 1972, p. 113-127.

Vis52. P. V. Notingher, L. M. Dumitran, S. Busoi, G. Tanasescu, The Use of Electrical Resistivity to Estimate the Lifetime of Power Transformers Oils, Electrotehnica, Electronica, Automatica (EEA), 2018, Vol. 66, No. 1, pp. 100-108, ISSN 1582-5175

REVISTE DE SPECIALITATE DE CIRCULAȚIE NAȚIONALĂ RECUNOSCUTE DE CNCSIS (Rns)

Rns1. P. V. Notingher, L.M. Dumitran, C. Stancu, G. Tanasescu, S. Busoi, M. Iacob and E. Balescu, „Assessment of the state of insulation systems for large electrical machines”, Analele Universitatii din Craiova, Seria Inginerie Electrica, Vol. 2, nr.31, ISSN 1842-4805, pp.81-86, 2007.

Rns2. P. V. Notingher, L. M. Dumitran, S.A. Busoi, C. Stancu, E. Balescu, „Estimarea Starilor de Imbatranire a Izolantilor pentru Masini Electrice cu ajutorul Curentilor de Absorbtie/Resorbtie”, Revista Electrotehnica, Electronica, Automatica, Vol.56, nr.1-2, ISSN 1582-5175, pp.45-53, 2008.

Rns3. P. V. Notingher, L. M. Dumitran, S.A. Busoi, C. Stancu, E. Balescu, „Estimarea starilor de imbatranire a Izolantilor pentru Masini Electrice cu ajutorul curentilor de absorbtie/resorbtie”, Revista Electrotehnica, Electronica, Automatica, Vol.56, nr.1-2, ISSN 1582-5175, pp.45-53, 2008.

Rns4. P. V. Notingher, M. Plopeanu, C. Stancu, „Electrical Treeing – A Determinant Factor of Power Cables Failure”, Revista Electrotehnica, Electronica, Automatica, Vol. 57, nr. 2, ISSN 1582-5175, pp. 51-58, 2009.

Rns5. P. V. Notingher, M. Plopeanu, C. Stancu, „Electrical Treeing – A Determinant Factor of Power Cables Failure”, Revista Electrotehnica, Electronica, Automatica, Vol. 57, nr. 2, ISSN 1582-5175, pp. 51-58, 2009.

Rns6. Cristina Stancu, Petru V. Notingher, Mihai Plopeanu, Radu Setnescu, Adrian Mantsch, „Water Trees Influence on the Power Cables Insulation Breakdown During Operation”, Journal of Science and Arts, Vol. 12, No. 1, ISSN: 1844-9581, pp. 59-66, 2010.

Rns7 C. Stancu, P.V.Notingher, V. Ionita, V. Marinescu, D. Panaitescu, „Structure and Properties of Polyethylene-Based Magnetic Composites”, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series, No. 38, ISSN 1842-4805, pp. 98-106, 2014.

VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE (Vn)

Vn1. P.V. Notingher, L.M. Dumitran, C. Stancu, G. Tanasescu, E. Balescu, S. Busoi, „The influence of thermal stress on absorption/resorption currents”, Conference Excellence Research – A Way to E.R.A, ISSN 1843-5904, pp. 271-276, Editura Tehnica, 2007.

Vn2. C. Stancu, P.V.Notingher, „The computation of the electric field within electric cable insulation in presence of space charge”, Materiale pentru Electrotehnica si Aplicatiile sale”, ISBN 973-718-308-8, pp.165 – 170, 2005.

Vn3. C. Stancu, P.V. Notingher, C. Stoica, M.Plopeanu, P.Notingher jr., “*Influence of Dimensions and Density of Water Trees on Residual Electric Field in Polymeric Power Cables Insulations*”, Simpozionul National de Electrotehnica Teoretica, ISSN 2067-4147, pp.228-233, 2009.

Vn4. Lucian Viorel Taranu, Petru V. Notingher, Cristina Stancu, „*Influenta sarcinii electrice acumulate la interfetele izolațiilor neomogene ale echipamentelor electrice asupra repartitiei campului electric*”, Simpozionul de Mașini Electrice, pp.1-14, 2015.

Vn5. P.V. Notingher, Materiale și produse cu autovindecare și autoreparare în inginerie electrică, Lucrările Simpozionului ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE (SME'18), Editia a XIV-a, București, 9 noiembrie, 2018, Paper 7, pp. 1-22, ISSN: 1843-5912.

VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE RECUNOSCUTE, ORGANIZATE ÎN ȚARĂ ȘI STRĂINĂTATE (Vi)

Vi1. C. Stancu, P.V. Notingher, „*Repartitia campului electric într-un dielectric în prezenta sarcinii spațiale*”, Proceedings of Advanced Topics in Electrical Engineering, pp 220 – 225, 2004.

Vi2. C. Stancu, F. Ciuprina, P.V. Notingher, P. Notingher jr, S. Agnel, J. Castellon, A. Toureille, „*Calcul du champ électrique dans des échantillons de polyéthylène avec des arborescences d'eau en présence de charges d'espace*”, Proceedings EF 2005, pp.1-4. 2005.

Vi3. C. Stancu, P.V. Notingher, F. Ciuprina, P. Notingher jr, S. Agnel, J. Castellon, A. Toureille, “*The influence of space charge and water trees inside the insulation cables on electric field repartition*”, Proceedings of the 5th Edition of Materials for Electrical Engineering, ISBN 978-973-718-503-7, pp. 267 – 272, 2006.

Vi4. P.V. Notingher, L.M. Dumitran, C. Stancu, P.P. Notingher, A. Rakowska, K. Siodla, „*Influenta Stării de Imbatranire a Sistemelor de Izolație asupra Curentilor de Absorbție/Resorbție*”, Proceedings of the 5th International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering, ISBN 978-973-8987-14-2, pp.336-340, 2006.

Vi5. Cristina Stancu, Petru V. Notingher, Petru Notingher jr., Jerome Castellon, Serge Agnel, Alain Toureille, Alexandra Rakowska and Krzysztof Siodla, “*Study of thermally and water tree aged polyethylene by infrared spectroscopy, absorption currents and space charge measurements*”, 7th Int. Conference on Insulated Power Cables, pp.758-763, 2007.

Vi6. P. V. Notingher, L.M. Dumitran, C. Stancu, G. Tanasescu and E. Balescu, “*The Ageing States Assessment for Electrical Machines Insulation Systems by Absorption/Resorption Currents*”, International Conference on Electrical Engineering, ISBN 962-7619-26-4, 2007.

Vi7. P. V. Notingher, L.M. Dumitran, C. Stancu, G. Tanasescu, S. Busoi, M. Iacob and E. Balescu, „*Assessment of the state of insulation systems for large electrical machines*”, Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie Electrică, Nr.31, Vol. 2, ISSN 1842-4805, pp.81-86, 2007.

Vi8. C. Stancu, P. V. Notingher, G. Platbrood, P. P. Notingher, “*Influence of the Surface Defects on Water Trees Development*”, Proceedings of Joint International Conference Materials for Electrical Engineering”, ISBN 978-606-521-028-8, pp. 413-418, 2008.

Vi9. C. Stancu, P.V. Notingher, „*Influence of the surface defects on the absorption/resorption currents in polyethylene insulations*”, Proceedings of the 6th International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering, ISBN 978-606-521-137-7, pp.53-56, 2008.

Vi10. C. Stancu, P. Notingher jr., P.V. Notingher, J. Castellon, S. Agnel, A. Toureille, U. Nilsson, A. Campus, D. Wald, „*Water-tree and Space Charge Characterization of Polyethylene Cable Insulation aged in Aqueous Environment*”, Proceedings of Joint International Conference Materials for Electrical Engineering”, ISBN 978-606-521-028-8, pp. 267-274, 2008.

Vi11. Cristina Stancu, P. V. Notingher, P. Notingher jr, M.Plopeanu, “*Water Tree Influence on Space Charge Distribution and on the Residual Electric Field in Polyethylene Insulation*”, Journal of Electrical and Electronics Engineering, Vol.2, Nr.2, ISSN 1844-6035, pp. 89-94, 2009.

Vi12. Cristina Stancu, Petru V. Notingher, Petru Notingher jr, and Mihai Plopeanu, “*Computation of Electric Field Corresponding to Space Charge in Water-Treed Power Cable Insulation*”, aparuta pe CDRom, ID 111, ISBN: 978-2-84832-115-8, pp.1.4, 2009.

Vi13. Cristina Stancu, Petru V. Notingher, Petru Notingher jr, and Mihai Plopeanu, „*Water Concentration Influence on the Space Charge and on Electric Field in Water-Treed Cable Insulation*”,

Proceedings of the 7th International Conference of Electrochemical and Power Systems, Vol.1, ISBN 978-606-520-618-2, pp.500-503, 2009.

Vi14. M. Plopeanu, C. Stancu, P.V. Notingher, „*Masurarea proprietatilor dielectrice ale izolatiilor polimere ale cablurilor de energie*”, Proceedings of 5th International Conference Metrology&Measurement Systems, ISBN: 978-606-8082-22-6, pp. 294-298, 2009.

Vi15. P.V. Notingher, C. Stancu, I. Enescu, „*Electrical Conductivity of some Polymer-Wood Composites*”, Joint MmdE-IEEE ROMSC, pp.1-4, 2010..

Vi16. Mihai Plopeanu, Cristina Stancu, Petru V. Notingher, Radu Setnescu, Tanta Setnescu, Madalina Dumitru, Ionel Ciobanu, „*Lifetime estimation of water treed power cables insulations by breakdown voltage measurement, DSC and FTIR analysis*”, Joint MmdE-IEEE ROMSC, pp.1-4, 2010.

Vi17. P. Notingher jr., A. Cernomorcenca, C. Stancu, P. V. Notingher, J. Castellon, S. Agnel, A. Toureille, „*Determination of Electric Field in Non Homogeneous Dielectric Media with Cylindrical Geometry using the Thermal Step Method*”, Proceedings of the 7th Conference of the French Society of Electrostatics SFE ISBN 2-9505432—7-8, pp. 91 – 96, 2010.

Vi18. Cristina Stancu, Petru V. Notingher, Mihai Gabriel Plopeanu, „*Influence of Water Trees on Breakdown Voltage of Polymeric Cables Insulations*”, Vol. 5, ISSN 1313-2539, pp.101-116, 2010.

Vi19. Sorin Dan Grigorescu, Mihai Plopeanu, Petru V. Notingher, Cristina Stancu, „*Equipment for fast water trees resistance measurement of power cable insulations*”, 8th International Conference on Insulated Power Cables, pp. 543-546, 2011.

Vi20. Cristina Stancu, Mihai G. Plopeanu, Petru Notingher jr., Petru V. Notingher, „*Assessment of water treed cable insulation condition by microscopy and space charge measurements*”, 8th International Conference on Insulated Power Cables, pp. 557-560, 2011.

Vi22. Petru V. Notingher, Cristina Stancu, Denis Panaitescu, Virgil Marinescu, „*Polyethylene thermoplastic polymer composites with neodymium filler*”, Symposium de Génie Electrique (Sge'14), pp.1-4, 2014.

„*Space Charge in Thermally Aged Multilayer Joints*”, 9ème conférence de la Société Française d'Electrostatique, pp. 360-365, 2014.

Vi24. P. V. Notingher, G. Tanasescu, Determination of Estimated, Consumed and Remaining Lifetimes of Paper - Oil Transformers Insulation Based on Winding Insulation Resistance, Proceedings of 2018 IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application (ICHVE), Atena, 10-13 Sept. 2018, Paper PTM-02.

CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

1. P.V. Notingher, A. Ifrim, Cercetari privind reducerea nivelului descarcarilor partiale la transformatoarele de masura turnate in rasini epoxidice in vederea incadrarilor in recomandarile CEI 44/80, Contract IPB-CCSIT Electroputere, Bucuresti, 1983.
2. P.V. Notingher, A. Ifrim, Reproiectarea ecranelor unor transformatoare de masura turnate in rasini epoxidice, Contract IPB-CCSIT Electroputere, Bucuresti, 1984.
3. P.V. Notingher, A. Ifrim, A. Ionescu, Determinarea duratei de viata a cablurilor de semnalizare izolate cu PVC, Contract IPB-IPE Bistrita, Bucuresti, 1988.
4. P.V. Notingher, A. Ifrim, A. Ionescu, Metodologie de determinare a duratelor de viata a cablurilor de semnalizare izolate cu cauciuc, Contract IPB-IPE Bistrita, Bucuresti, 1989.
5. P.V. Notingher, A. Ifrim, A. Ionescu, Metodologie de determinare a duratei de viata a unor materiale electroizolante termorigide, Contract IPB-IPE Bistrita, Bucuresti, 1990.
6. P.V. Notingher, C. Vlaicu, Cercetari privind comportarea componentilor amestecurilor ternare corespunzatoare slamurilor petroliere pentru evidentiarea componentului rezonant, Contract cu Institutul de Energie Chimica si Biochimica, Bucuresti, 1991.
7. P.V. Notingher, I. Radu, Studiul proprietatilor magnetice ale miezurilor feromagnetice supuse actiunii ultrasunetelor, Contract IPB-ICPE, Bucuresti, 1992.
8. P.V. Notingher, A. Ifrim, A. Ionescu, I. Radu, Studiul interreticularii radioinduse in amestecuri polimere neomogene, Contract IPB-Ministerul Invatamantului si Stiintei,

- Bucuresti, 1991.
9. P.V. Notingher, A. Ifrim, I. Radu, A. Ionescu, Prepararea unor amestecuri neomogene de polimeri susceptibili pentru interreticulare (de uz electrotehnic). Studii ale amestecurilor in stare termoplastica, Faza I, Contract IPB-Ministerul Invatamantului si Stiintei, Bucuresti, 1992.
 10. P.V. Notingher, A. Ifrim, I. Radu, A. Ionescu, Experimentari de interreticulare a amestecurilor neomogene si studiul proprietatilor macroscopice, Contract IPB-Ministerul Invatamantului si Stiintei, Bucuresti, Faza a II-a, 1992.
 11. C. Bala, P.V. Notingher, C. Ghita, Studiul imbatranirii izolatiilor motoarelor asincrone care functioneaza in medii puternic poluate, Contract IPB-Danubiana, Bucuresti, 1971.
 12. C. Bala, M. Covrig, P.V. Notingher, Studiul caracteristicilor magnetice ale tablei electrotehnice in functie de directia de laminare, Contract IPB-IME Pitesti, Bucuresti, 1973.
 13. A. Ifrim, C. Golovanov, P.V. Notingher, Imbatrinirea izolatiilor cablurilor de inalta tensiune sub actiunea descarcarilor electrice arborescente, Contract IPB-CNST, Bucuresti, 1974.
 14. A. Ifrim, C. Golovanov, P.V. Notingher, G. Andronescu, Studiul parametrilor care influenteaza dezvoltarea arborescentelor in cabluri cu rasini sintetice, Contract IPB-CNST, Bucuresti, 1975.
 15. A. Ifrim, F.M.G. Tomescu, P.V. Notingher, C. Golovanov, Metode de calcul numeric al campului electric in regimuri statice si stationare. Aplicatii in cazul sistemului ac-placa, Contract IPB-CNST, Bucuresti, 1975.
 16. A. Ifrim, P.V. Notingher, C. Golovanov, G. Andronescu, Infuenta campului electric si a structurii izolantilor asupra dezvoltarii arborescentelor. Studiu microscopic al canalelor arborescentelor, Contract IPB-CNST, Bucuresti, 1975.
 17. A. Ifrim, P.V. Notingher, C. Golovanov, G. Andronescu, Incalzirea neuniforma a izolantilor solizi in zonele de productie a arborescentelor, Contract IPB-CNST, Bucuresti, 1976.
 18. A. Ifrim, G. Andronescu, C. Golovanov, P.V. Notingher, Instalatie de masurare a nivelului descarcarilor pariale si a variatiei factorului de pierderi in timpul producerii arborescentelor, Contract IPB-CNST, Bucuresti, 1977.
 19. A. Ifrim, P.V. Notingher, V. Fireteanu, G. Andronescu, Determinarea solicitarilor mecanice ale izolantilor in momentul initierii arborescentelor, Contract IPB-CNST, Bucuresti, 1977.
 20. A. Ifrim, V. Panaite, P.V. Notingher, C. Golovanov, V. Fireteanu, Calculul duratelor de initiere a arborescentelor si clasificarea materialelor in functie de durata de initiere medie, Contract IPB-CNST, Bucuresti, 1978.
 21. A. Ifrim, V. Panaite, P.V. Notingher, G. Andronescu, Metode de calcul al duratei de initiere a arborescentelor, Contract IPB-CNST, Bucuresti, 1978.
 22. A. Ifrim, G. Andronescu, C. Golovanov, P.V. Notingher, Realizarea unei instalatii de masurare a parametrilor arborescentelor in vederea testarii unor materile electroizolante, Contract IPB-CNST, Bucuresti, 1978.
 23. A. Ifrim, P.V. Notingher, D. Stanciu, Studiul comportarii unor materiale electroizolante sub actiunea campurilor electrice intense si a radiatiilor ionizante, Contract IPB-CNST, Bucuresti, 1979.
 24. A. Ifrim, P.V. Notingher, D. Stanciu, Studiul comportarii izolatiei din polietilena a cablurilor de medie si inalta tensiune in campuri electrice intense, Contract IPB-CNST, Bucuresti, 1979.
 25. A. Ifrim, P.V. Notingher, D. Stanciu, Studiul comportarii izolatiilor din polietilena si policlorura de vinil in campuri intense, Contract IPB-ICME, Bucuresti, 1981.

26. A. Ifrim, P.V. Notingher, D. Stanciu, Studiul comportarii unor materiale electroizolante sub actiunea radiatiilor, Contract IPB-ICPE, Bucuresti, 1982.
27. A. Ifrim, P.V. Notingher, D. Stanciu, Imbatranirea unor materiale izolatoare sub actiune caldurii si a radiatiilor gamma, Contract IPB-ICPE, Bucuresti, 1985.
28. A. Ifrim, P.V. Notingher, D. Stanciu, Determinarea duratei de viata a unor izolatii supuse la solicitari combinate, Contract IPB-ICEMENERG, Bucuresti, 1987.
29. A. Ifrim, D. Stanciu, P.V. Notingher, Cercetari privind diagnosticarea starii izolatiilor turbogeneratoarelor electrice, Contract IPB-ICEMENERG, Bucuresti, 1988.
30. C. Ghita, P.V. Notingher, M. Covrig, Studiu privind utilizarea reguletoarelor electronice pentru protectia masinilor electrice asincrone la supraincalzire, Contract IPB-SC SMC SA Otopeni, Bucuresti, 1992.
31. P.V. Notingher, A. Ifrim, H. Gavrilă, Fl. Hantila, Asistenta si consultanta stiintifica privind studiul proprietatilor materialelor electrotehnice si aplicatiile lor, Contract UPB-ICPE, Bucuresti, 1993.
32. P.V. Notingher, I. Radu, Studiul strapungerii polimerilor in prezenta arborescentelor de apa. Rolul campului electric si al structurii materialelor, Contract 1019B, UPB-MCT, Bucuresti Faza I, iulie 1993.
33. P.V. Notingher, I. Radu, Program de calcul al repartitiei campului electric in izolatii in prezenta arborescentelor de apa, Contract 1019B, UPB-MCT, Bucuresti Faza a II-a, noiembrie 1993.
34. P.V. Notingher, I. Radu, G. Mares, Studiul fenomenelor de interreticulare. Caracterizare cinetica si structurala. Aditivitatea si stabilizarea amestecurilor interreticulare, Contract UPB-MIS nr.1078B, Bucuresti, decembrie, 1993.
35. P.V. Notingher, I. Radu, Realizarea unor esantioane din polietilena electrotehnica de joasa densitate, Contract UPB-IFTM nr. 2-94-2/1994, Bucuresti, martie 1994.
36. P.V. Notingher, I. Radu, I. Soran, Cercetari privind reducerea pierderilor de energie electrice si termica. Studiul regimurilor de exploatare a instalatiilor de compensare din industria lemnului, Contract UPB-INL nr. 3-94-8/1994, Faza I, iunie 1994.
37. P.V. Notingher, I. Radu, F. Ciuprina, Proiect si realizare experimentala a unei instalatii pentru producerea accelerata in laborator a arborescentelor de apa, Contract UPB-MCT nr. 3-93-24/1994, Faza I, octombrie 1994.
38. P.V. Notingher, I. Soran, I. Radu, Analiza schemelor si programelor de reglare a microclimatului utilizand automate programabile, Contract UPB-INL nr. 3-93-24/1994, Faza a II-a, Bucuresti, decembrie 1994.
39. P.V. Notingher, I. Radu, F. Ciuprina, Studiul experimental privind influenta campului electric asupra dezvoltarii arborescentelor de apa in polietilena de joasa densitate neimbatranita si imbatranita, Contract UPB-MCT nr. 3-93-24/1994, Faza a II-a, Bucuresti, decembrie 1994.
40. P.V. Notingher, Aplicatii ale tehnopolimerilor interreticulati in electrotehnica. Evaluarea profilului de anduranta termica, Contract UPB-MIS nr. 1078B, Bucuresti, decembrie 1994.
41. P.V. Notingher, I. Radu, F. Ciuprina, Proiectarea si realizarea unei instalatii de productie accelerata a arborescentelor de apa la 1,5KHz, Contract UPB-MCT nr. 510B, Faza I, iunie 1995.
42. P.V. Notingher, I. Radu, F. Ciuprina, Studiul patrunderii apei in izolatii de polietilena neimbatranita si imbatranita, Contract UPB-MCT nr. 510B, Faza a II-a, noiembrie 1995.
43. P.V. Notingher, F. Ciuprina, Influenta apei salina asupra proprietatilor polietilenei, Contract UPB-ICPE, Faza I-a, Martie 1996.
44. P.V. Notingher, F. Ciuprina, Determinarea experimentala a curentilor de absorbtie si resorbtie, Contract UPB-ICPE, Faza a II-a, Noiembrie 1996.

45. P.V.Notingher, C.Golovanov , D.Rucinski, Proiect de stand de probe pentru incercarea electrica a cablurilor de bransament; masurarea rezistentei electrice la tensiunea de tinere, Contract UPB-ROMPLAST, Buzau 701/1997, Iulie 1997.
46. P.V.Notingher, I.Radu, F.Ciuprina, Metoda de testare a polimerilor la arborescente de apa, Contract UPB-MCT nr.510, Noiembrie 1996.
47. P.V.Notingher, I.Radu, F.Ciuprina, Testarea polimerilor pentru cabluri la arborescente de apa, Contract UPB-MCT A16/97, Faza I-a , Iulie 1997.
48. P.V.Notingher, A.Ifrim, G.Mares, Evaluarea starii de imbatranire a polimerilor supusi solicitarilor multiple (electrice, termice si ale mediului), Contract UPB-MCT, A16/97, Faza a II-a, Octombrie 1997.
49. P.V.Notingher, I.Radu, F.Ciuprina, Studiul cineticii de propagare a arborescentelor de apa in esantioane din PE cu compozitii chimice si structuri diferite, Contract UPB-ECEE/ICPE 1092/89, Aprilie 1998.
50. P.V.Notingher, I.Radu, F.Ciuprina, Experimentari privind influenta campului electric asupra fenomenului de arborescenta de apa in polietilena, Contract UPB-ECEE/ICPE 802/1998, Iunie 1998.
51. P.V.Notingher, I.Radu, F.Ciuprina, Estimarea rezistentei la arborescente de apa a polimerilor utilizati la izolarea echipamentelor electrice, Contract UPB-CNCSU 32, A14, Noiembrie 1998.
52. P.V.Notingher, Influenta arborescentelor de apa asupra polietilenei utilizate in izolarea cablurilor de medie tensiune, Contract UPB-ELCARO Slatina 2201/1995, Martie 1995.
53. P.V.Notingher, I.Radu, F.Ciuprina, Difuzia apei in polimeri in prezenta campului electric, Faza I, Documentare, Contract UPB-MIS, B-123/95, Septembrie 1995.
54. P.V.Notingher, I.Radu, F.Ciuprina, Difuzia apei in polimeri in prezenta campului electric, Faza II, Realizarea unor componente ale instalatiei de productie a arborescentelor, Contract UPB-MIS, B-123/95, Octombrie 1995.
55. P.V.Notingher, I.Radu, F.Ciuprina, Calculul campului electric in polimeri in prezenta arborescentelor de apa in cazul electrozilor plani si cilindrici, Contract UPB-ECEE/MIS 5001/96, Faza I-a, Iulie 1996.
56. P.V.Notingher, I.Radu, F.Ciuprina, Influenta starii de imbatranire a polimerilor asupra propagarii arborescentelor de apa, Contract UPB-ECEE/MIS 5001/96, Faza II-a, Noiembrie 1996.
57. P.V.Notingher, I.Radu, F.Ciuprina, Elaborarea unei metode de testare a polimerilor la arborescente de apa, UPB-MIS 7001/97, August 1997.
58. P.V.Notingher, I.Radu, Studiul variatiei cu temperatura a rezistivitatii electrice a unor materiale electrotehnice, Contract UPB-IFTM Magurele 575/1995, Octombrie 1995.
59. P.V.Notingher, Arborescente de apa in polimeri termoplastici, Contract UPB-ECEE/ELECTROSTATICA S.A. 703/98, Mai 1998.
60. P.V.Notingher, F.Ciuprina, L.Dumitrescu, L.Dumitran, Ageing and measurements of Electric Properties on Plate-Like Specimens With Water-Trees, 2nd Meeting COPERNICUS CIPA CT 94-0235, Bucuresti, 13-15 mai 1998.
61. P.V.Notingher, I.Radu, F.Ciuprina, O.Visata, Tests Methods to Measure the Water-Trees Resistance of Insulating Materials Used in Medium and High Voltage, 2nd Meeting COPERNICUS CIPA CT 94-0235, Bucuresti 13-15 mai 1998.
62. P.V.Notingher, F.Ciuprina, L.Dumitrescu, Water-trees in Uniform Fields, 2nd Meeting COPERNICUS CIPA CT 94-0235, Bucuresti 13-15 mai 1998.
63. P.V.Notingher, I.Radu, F.Ciuprina, Evaluarea si verificarea metodelor de testare a polimerilor la arborescente de apa, Contract UPB-CNCSU 32/A14, Noiembrie 1998.
64. P.V.Notingher, F.Ciuprina, Masurarea conductivitatii electrice a unor esantioane din materiale compozite realizate la ICECHIM, Contract UPB/ECEE-ICECHIM Bucuresti,

iunie 1999.

65. P.V.Notingher, F.Ciuprina, Caracterizarea electrica si rezistenta la arborescenta de apa a unor probe polimerice, Contract UPB/ECEE-ICPE Bucuresti, iunie 1999.
66. P.V.Notingher, F.Ciuprina, Studii si experimentari privind aplicarea metodelor arborescentelor de apa si a curentilor de absorbtie-resorbtie in investigarea materialelor polimerice, Contract 1013/1999, UPB-ICPE-ANSTI, Faza I-a, martie 2000.
67. P.V.Notingher, Experimentari privind testarea prin metode electrice a starii materialelor procesate prin iradiere, Contract 1013/1999, UPB-ICPE-ANSTI, Faza a II-a, iulie 2000.
68. P.V.Notingher, Experimentari privind caracterizarea prin masuratori electrice a influentei unor factori tehnologici asupra proprietatilor materialelor polimerice, Contract 1013/1999, UPB-ICPE-ANSTI, Faza a III-a, octombrie 2000.
69. P.V.Notingher, Calculul campului electric in polimeri in absenta si in prezenta apei. Estimarea tensiunii de prestrapungere si de strapungere, Contract nr. 1187/2000, UPB-CNCSIS, Faza UNICA, 27 octombrie 2000.
70. P.V.Notingher, F.Ciuprina, Incercari electrice pe materiale polimerice FRAGOM PR/44, Contract ECEE-UPB, Faza unica, noiembrie 2000.
71. P.V.Notingher, F.Ciuprina, Experimentari pentru determinarea rezistivitatii de volum a compozitelor fibroase pe baza de fibre copoliamidice si fibre de carbon, Contract ECEE-UPB nr.103/28.02.2001, Faza unica, 15 martie 2001.
72. P.V.Notingher, F.Ciuprina, Caracterizarea la actiunea simultana a campului electric si a apei a unui sort de aliaj poliamidic, Contract ECEE-UPB nr.104/21.03.2001, Faza unica, 30.04.2001.
73. P.V.Notingher, Experimentari prin metode electrice privind diagnoza degradarii unor materiale polimerice. Estimarea duratei de viata, Contract UPB-ICPE (Program CALIST), Faza a III-a, Mai 2001.
74. P.V.Notingher, Experimentari (prin teste electrice si propagarea arborescentei de apa) in vederea optimizarii productiei de cabluri, Contract UPB-ICPE, Faza a IV-a, Septembrie 2001.
75. P.V.Notingher, Corelari ale datelor obtinute prin teste electrice si propagarea arborescentei de apa cu datele de chemiluminescenta in vederea elaborarii manualului de utilizare a metodei de chemiluminescenta, Contract UPB-ICPE, Faza a V-a, Noiembrie 2001.
76. P.V.Notingher, Determinarea tensiunii de strapungere a polimerilor in prezenta arborescentelor de apa. Calculul câmpului electric si al concentratiei de ioni, Contract UPB-CNCSIS, Faza a II-a, Noiembrie 2001.
77. P.V.Notingher, Chemiluminescence measurements of 30 XLPE samples of thickness 150 μm , Contract ECEE-UPB- BOREALIS GROUP Nr. 110/2002, mai 2002.
78. P.V.Notingher, Caracterizarea la actiunea simultana a câmpului electric si a apei a unui sort de aliaj poliamidic nesolicitat si solicitat termic continuu si ciclic, Contract UPB-ECEE-ICPE Nr.112/2002, iunie 2002.
79. P.V.Notingher, L.M.Dumitran, Tehnici moderne de reducere a emisiilor de pulberi prin imbunatatirea performantelor de epurare electrostatica optimizand campul electric din zona activa a electrofiltrelor, Contract ECEE-UPB – ICPET, Noiembrie 2002.
80. P.V.Notingher, Influenta ionilor si a starii de imbatranire a polimerilor asupra patrunderii apei in prezenta câmpului electric, Contract UPB-CNCSIS, Faza a III-a, Noiembrie 2002.
81. P.V.Notingher, C.Stancu, Influenta sarcinii spatiale asupra strapungerii dielectricilor, Faza I-a : Determinarea experimentală a concentratiei de ioni si a sarcinii spatiale, Contract UPB-CNCSIS cod 58, Tema 40, noiembrie 2003.
82. P.V.Notingher, C.Stancu, Influenta sarcinii spatiale asupra strapungerii dielectricilor,

- Faza II-a : Determinarea experimentală a concentrației de ioni și a sarcinii spațiale, Contract UPB-CNCSIS cod 58, Tema 40, octombrie 2004.
83. P.V. Notingher, M.L. Dumitran, Dezvoltarea de tehnologii avansate de obținere a unor noi materiale polimerice compozite și nanocompozite ignifugate cu aditivi fără halogeni utilizate în industria electrotehnică și electronică, Proiect CEEX 2005, Contract UPB-ICEFS SA Savinesti Nr.3.05.07/2005, Etapa a I-a, Experimentări preliminare de laborator ,30.11.2005.
 84. P.V.Notingher, s.a., Elaborarea unui model de străpungere a dielectricilor neomogeni în prezența sarcinii spațiale, Contract UPB-CNCSIS, cod 58, Tema 40, noiembrie 2005.
 85. P.V.Notingher, M.Dumitran s.a., Testarea și utilizarea metodei CABS pentru determinarea gradului de umiditate și a stărilor de îmbătrânire ale sistemelor de izolație hartie-ulei ape transformatoarelor de putere, Contract ECEE/UPB-ELECTRICA SERV, Nr. 1441 din 08.07.2005.
 86. P.V.Notingher, M.Dumitran s.a., Elaborarea unor proceduri de măsurare a curenților de absorbție/resorbție și de estimare a rezervei de durată de viață a izolațiilor hartie/ulei ale transformatoarelor, Contract ECEE/UPB-ELECTRICA SERV, Nr. 1441 din 08.07.2005, noiembrie 2005 .
 87. P.V. Notingher, M.L. Dumitran, Dezvoltarea de tehnologii avansate de obținere a unor noi materiale polimerice compozite și nanocompozite ignifugate cu aditivi fără halogeni utilizate în industria electrotehnică și electronică, Proiect CEEX 2005, Contract UPB-ICEFS SA Savinesti, Etapa a II-a, Rezultate experimentale privind proprietățile dielectrice ale eșantioanelor PA6 cu și fără adaos de melapur MC50, 30.06.2006.
 88. P.V. Notingher, M.L. Dumitran, Dezvoltarea de tehnologii avansate de obținere a unor noi materiale polimerice compozite și nanocompozite ignifugate cu aditivi fără halogeni utilizate în industria electrotehnică și electronică, Proiect CEEX 2005, Contract UPB-ICEFS SA Savinesti 3.05.07/2005, Etapa a III-a, Experimentări preliminare privind pregătirea fabricației la scară de micropilot pentru compozite, 30.11.2006.
 89. P.V.Notingher s.a., Testarea sistemelor de izolație ale mașinilor electrice de medie și mare putere, Proiect CEEX 566/2006, Contract UPC-AMCSIT 271/2006 3.05.07/2005, Etapa I, Metode de testare a sistemelor de izolație ale mașinilor electrice, 05.12.2006.
 90. P.V. Notingher, M.L. Dumitran, Studiul sistemelor de izolație ulei-hartie ale transformatoarelor electrice de putere la stațiile Tarnaveni și Sovata cu ajutorul metodei CABS, Contract ECEE-UPB/ELECTRICA Tg. Mureș Nr. 1732/18.05.2006, 07.06.2006.
 91. P.V. Notingher, Baze de date pentru transformatoare, Contract ECEE-UPB/TRANSELECTRICA SA –ST București Nr. 63/178.10.2006, 20.12.2006.
 92. F.Ciuprina, P.V.Notingher s.a., Metodologii pentru dezvoltarea și caracterizarea de dielectrici din nanocompozite polimerice cu proprietăți electroizolante, Proiect CEEX 9411/2006, Contract ECEE-UPB/AMCCSIT 234/2006 , Etapa 1-a: Analiza realizării și caracterizării de nanodielectrici, 05.12.2006.
 93. P.V.Notingher s.a., Testarea sistemelor de izolație ale mașinilor electrice de medie și mare putere, Proiect CEEX 566/2006, Contract UPC-AMCSIT 271/2006 3.05.07/2005, Etapa a-2-a, Analize și algoritmi de interpretare a rezultatelor încercărilor SIME, 05.06.2007.
 94. P.V.Notingher, Sistem de monitorizare – diagnosticare (SMD) on-line la AT 3 220/110kV în stația electrică Turnu Magurele, Contract ECEE-UPB/CNTE TranselectricaSA-Sucursala de Transport București Nr.3570/31.10.2007,21.12.2007.
 95. P.V. Notingher, Dezvoltarea de tehnologii avansate de obținere a unor noi materiale polimerice compozite și nanocompozite ignifugate cu aditivi fără halogeni utilizate în industria electrotehnică și electronică, Proiect CEEX 2005, Contract UPB-ICEFS SA

- Savinesti 3.05.07/2005, Etapa a V-a, Transfer tehnologic micropilot-pilot pentru compozite si nanocompozite, 30.11.2007.
96. P.V.Notingher s.a., Testarea sistemelor de izolatie ale masinilor electrice de medie si mare putere, Proiect CEEEX 566/2006, Contract UPC-AMCSIT 271/2006 3.05.07/2005, Etapa a-3- a, Instalatii de achizitii si inregistrare a rezultatelor incercarilor SIME, 05.12.2007.
 97. P.V.Notingher, Tehnologie nepoluanta de imbunatatire a caracteristicilor functionale ale unor materiale polimerice, utilizand fluxuri de electroni accelerati, Proiect CEEEX, NEPOLTEH, Contract ECEE-UPB/ELECTROSTATICA SA, Etapa I-a: Stabilirea metodelor de determinare a proprietăților electrice a materialelor polimerice, 10.12.2007.
 98. P.V.Notingher s.a., Testarea sistemelor de izolatie ale masinilor electrice de medie si mare putere, Proiect CEEEX 566/2006, Contract UPB-AMCSIT 271/2006 3.05.07/2005, Etapa a-4- a, Algoritmi de interpretare, monitorizare si diagnosticare a rezultatelor testelor off/on line ale SIME, 05.06.2008.
 99. P.V.Notingher, Tehnologie nepoluanta de imbunatatire a caracteristicilor functionale ale unor materiale polimerice, utilizand fluxuri de electroni accelerati, Proiect CEEEX, NEPOLTEH, Contract ECEE-UPB/ELECTROSTATICA SA, Etapa II-a: Elaborarea metodei de determinare a proprietăților electrice ale materialelor polimerice iradiate, 25.05.2008.
 100. P.V.Notingher s.a., Testarea sistemelor de izolatie ale masinilor electrice de medie si mare putere, Proiect CEEEX 566/2006, Contract UPC-AMCSIT 271/2006 3.05.07/2005, Etapa a-5- a, Diseminarea cunoștințelor și exploatarea rezultatelor, 20.09.2008.
 101. P.V.Notingher, Evaluarea stărilor și mentenanța unor materiale și echipamente electrice, strategia evoluției materialelor electroizolante din echipamentele electrice, Contract ECEE-UPB/ELECTRICA SERV Nr.470/23.07.2008, Faza a I-a „Evaluarea duratei de viață remanente a uleiului transformatoarelor de 110 kV/MT din RED prin diagnosticarea stării izolației de hârtie, 03.08.2008.
 102. P.V.Notingher, Evaluarea stărilor și mentenanța unor materiale și echipamente electrice, strategia evoluției materialelor electroizolante din echipamentele electrice, Contract ECEE-UPB/ELECTRICA SERV Nr.470/23.07.2008, Faza a II-a „Strategia de mentenanță a uleiurilor electroizolante din echipamentele RED”, 03.09.2008.
 103. P.V.Notingher, Evaluarea stărilor și mentenanța unor materiale și echipamente electrice, strategia evoluției materialelor electroizolante din echipamentele electrice, Contract ECEE-UPB/ELECTRICA SERV Nr.470/23.07.2008, Faza a III-a, „Metodologie de evaluare a stării tehnice a izolatoarelor compozite de 110kV și 20kV aflate în exploatare în instalațiile RED”, 05.10.2008.
 104. P.V.Notingher, Evaluarea stărilor și mentenanța unor materiale și echipamente electrice, strategia evoluției materialelor electroizolante din echipamentele electrice, Contract ECEE-UPB/ELECTRICA SERV Nr.470/23.07.2008, Faza a IV-a, „Procedură pentru tratarea sistemelor de izolație ale transformatoarelor de putere”, 05.10.2008.
 105. P.V.Notingher, Sistem de predicție și diagnoză inteligentă pentru prevenirea avariilor la cablurile de energie – CABDIAG, Proiect PNCDI 2, Nr. 22122/2008, Etapa 1: Model conceptual privind degradarea prin arborescență a materialelor electroizolante, 31.01.2009.
 106. P.V.Notingher, s.a., Metode de măsurare si analiza a caracteristicilor sistemelor de izolație ale transformatoarelor de putere (SITP), Proiect PNCDI 2, Nr.22080/01.10.2008, Etapa 1: Metode de măsurare si analiza a caracteristicilor

- sistemelor de izolație ale transformatoarelor de putere (SITP), 20.01.2009.
- 107.P.V.Notingher, s.a., Metode de măsurare și analiza a caracteristicilor sistemelor de izolație ale transformatoarelor de putere (SITP), Proiect PNCDI 2, Nr.22080/01.10.2008, Etapa 2: Proiectare model experimental al instalației de diagnosticare și monitorizare a SITP, 30.09.2009.
 - 108.P.V.Notingher, Sistem de predicție și diagnoză inteligentă pentru prevenirea avariilor la cablurile de energie – CABDIAG, Proiect PNCDI 2, Nr. 22122/2008, Etapa 2: Model experimental privind arborescența electrică în polietilenă, 20.10.2009.
 - 109.P. V. Notinggher, Experimentari pentru testarea metodei de caracterizare din punct de vedere electric a materialelor polimerice procesate prin iradiere, Contract SC ICPE ELECTROSTATICA SA /ECEE-UPB Nr. 21-032/18.09.2007, Etapa a 3-a, 25 iunie 2010.
 - 110.P.V. Notingher, Model experimental privind arborescența electrochimică în polietilenă, Proiect CABDIAG, Contract 22122/2008, ECEE-ICPE CA, Etapa a 3-a, 30 noiembrie 2010.
 111. P.V. Notingher, Experimentari privitoare la strapungerea și determinarea rigidității dielectrice a unor esantioane din minicabluri izolate cu polietilena, Contract ECEE-UPB/ Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrica (INCDIE ICPE-CA) Nr. 183//21.10.2010, 30 noiembrie 2010.
 112. P.V.Notingher, s.a., Metoda și instalație de testare, diagnosticare și monitorizare a sistemelor de izolație ale transformatoarelor de putere, Proiect PNCDI 2, Nr.22080/01.10.2008, Etapa 3:Realizarea și încercările modelului de diagnosticare și monitorizare a SITP și realizarea software-ului de prelucrare a datelor și de estimare a gradului de îmbătrânire a sistemului de izolație hârtie-ulei, 07.12.2010.
 - 113.P.V.Notingher, s.a., Metoda și instalație de testare, diagnosticare și monitorizare a sistemelor de izolație ale transformatoarelor de putere: Demonstrarea funcționalității și utilității sistemului de diagnosticare-monitorizare, Proiect MIDMIT PNCDI 2, Nr.22080/01.10.2008, Etapa a-4-a, 30 septembrie 2011.
 - 114.P.V.Notingher, Experimentari privind producerea și măsurarea dimensiunilor arborescentelor de apă în esantioane din minicabluri izolate cu polietilena, Contractul Nr. 31/10.03.2011, ECEE-UPB/ICPE CA, 30.11.2011.
 115. P.V.Notingher, s.a., Studiu experimental privind influența solicitărilor electrice și ale mediului ambiant asupra proprietăților dielectrice ale polietilenei pentru cabluri, Proiect CABDIAG, Contract 22122/2008, ECEE-ICPE CA, Etapa a 4-a, 30 noiembrie 2011.
 - 116.P.V.Notingher, Experimentari privind producerea arborescentelor de apă și măsurarea tensiunii de strapungere pe esantioane din minicabluri izolate cu polietilena, Contractul Nr. 37/12.03.2012, ECEE-UPB/ICPE CA, 04.06.2012.
 - 117.P.V.Notingher, A.Busoi, C. Rusu-Zagar, Initial insulation electrochemical ageing model, Rapport W2.1, Proiect Electrical Tail Drive - Modelling, Simulation and Rig Prototype Development (ELETAD), FP7, aprilie 2012.
 118. P.V. Notingher, Cablu de încălzire cu autoreglare termică pentru încălzirea locuințelor și prevenirea formării gheții pe suprafețele adiacente clădirilor (SMARTHC), Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2019-3073, nr. 446PED / 2020, Coordonator: ICPE-CA București, 2020-2022, Valoare 600.000 lei.

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII SAU CREAȚII ARTISTICE (B,A)

B1. G.Tanasescu, P.V.Notingher, Sistem și metoda de monitorizare și diagnosticare a sistemelor de izolație ale mașinilor electrice de medie și mare putere, Brevet de invenție Nr. 125933, OSIM, București, 30.07.2012.

B2.G. Tanasescu, P.V. Notingher, G. Constantinescu, Sistem de monitorizare a sistemelor de izolatie ale transformatoarelor de medie si mare putere, Brevet Nr.128324, OSIM, Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 613, 19.08.2014, Eliberat:29.12.2017