

1. Informații personale

Nume și prenume: PETRILA Iosif Iulian

Data și locul nașterii: 31 Iulie 1973, Pașcani, Iași, Romania

Poziție academică actuală: Cercetător Științific, Centrul RAMTECH, Departamentul de Cercetare Interdisciplinară – Domeniul Științe, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Iași, Romania

Adresa curentă: Centrul RAMTECH, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Bl. Carol I, nr. 11, Iași, RO-700506, Romania

Număr telefon, adrese e-mail: +40232201102, int. 2515, IulianPetrila@gmail.com, IulianPetrila@yahoo.com

2. Educație

2007-2011 Studii doctorale în Fizică, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Iași, Romania

1998-2000 Master în Fizică, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Iași, Romania

1994-1998 Facultatea de Fizică, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Romania

1988-1992 Liceul Industrial Nr. 1 Pașcani, Iași, Romania

3. Publicații (selecție)

1. **I. Petrila**, F. Tudorache, *Influence of partial substitution of Fe^{3+} with W^{3+} on the microstructure, humidity sensitivity, magnetic and electrical properties of barium hexaferrite*, Superlattices and Microstructures 70 (2014) 46–53.
2. **I. Petrila**, F. Tudorache, S. Tascu, *Micromagnetic investigation of all-optical switching*, Physics Letters A 377 (2013) 1495–1498.
3. **I. Petrila**, F. Tudorache, *Humidity sensor applicative material based on copper-zinc-tungsten spinel ferrite*, Materials Letters 108 (2013) 129-133.
4. F. Tudorache, **I. Petrila**, P.D. Popa, S. Tascu, *Influence of thermal treatment on the structure, humidity sensitivity, electrical and magnetic properties of barium-tungsten ferrite*, Composites Part B: Engineering 51 (2013) 106–111.
5. **I. Petrila**, A. Stancu, *Asymmetries influence on critical curves of the synthetic antiferromagnetic structures in magnetic random access memory*, Computational Materials Science 51 (2012) 122-126.
6. **I. Petrila**, A. Stancu, *Analytical description of a system of two interacting identical uniaxial ferromagnetic particles*, Journal of Applied Physics 110 (2011) 043923.
7. **I. Petrila**, I. Bodale, C. Rotarescu, A. Stancu, *Linear and non-linear energy barriers in systems of interacting single-domain ferromagnetic particles*, Physics Letters A 375 (2011) 3478-3482.
8. **I. Petrila**, A. Stancu, *Analytical ferromagnetic hysteron with various anisotropies*, Journal of Applied Physics 109 (2011) 083937.
9. **I. Petrila**, A. Stancu, *Analytical vector generalization of the classical Stoner-Wohlfarth hysteron*, Journal of Physics-Condensed Matter 23 (2011) 076002.
10. **I. Petrila**, A. Stancu, *Hysteresis characteristics of an analytical vector hysteron*, Physica B-Condensed Matter 406 (2011) 906-910.

4. Domenii de interes

Fizica și Știința Materialelor (prepararea și caracterizarea materialelor magnetice, electrice și optice), Știința Senzorilor și Electronica (proiectare și gestiune sisteme electronice de automatizare și control), Știința Calculatoarelor (modelare și simulare).

Cercetător Științific Dr. Iosif Iulian PETRILA