

LISTA DE LUCRĂRI

Articole publicate în revistă cotate ISI, cu factor de impact

1. M. Trassinelli, L. Bernard Carlsson, S. Cervera, M. Eddrief, V. Etgens, **E.V. Gafton**, E. Lacaze, E. Lamour, A. Lévy, S. Macé, C. Prigent, J.P. Rozet, S. Steydli, M. Marangolo, D. Vernhet - *Low energy Ne ion beam induced-modifications of magnetic properties in MnAs thin films* - Journal of Physics: Condensed Matter 29, 055001 (2017) , IF: 2.617, AIS: 0.805
2. **E. V. Gafton**, G. Bulai, O. F. Caltun, S. Cervera, S. Macé, M. Trassinelli, S. Steydli, D. Vernhet, *Structural and magnetic properties of zinc ferrite thin films irradiated by 90 keV neon ions*, Applied Surface Science, 379 (2016), pp.: 171-178; IF: 3.387; AIS:0.589, 1 citation
3. S. Cervera, M. Trassinelli, M. Marangolo, L. Bernard Carlsson, M. Eddrief, V.H. Etgens, **V. Gafton**, S. Hidki, E. Lamour, A. Levy, S. Mace, C. Prigent, J.-P. Rozet, S. Steydli, Y. Zheng and D. Vernhet - *Hints on the origin of the thermal hysteresis suppression in giant magnetocaloric thin films irradiated with highly charged ions.-* Journal of Physics: Conference Series 635 (1), 012028 (2015), 1 citation
4. M. Trassinelli, M. Marangolo, M. Eddrief, V. H. Etgens, **V. Gafton**, S. Hidki, E. Lacaze, E. Lamour, C. Prigent, J.-P. Rozet, S. Steydli, Y. Zheng and D. Vernhet - *Suppression of the thermal hysteresis in magnetocaloric MnAs thin film by highly charged ion bombardment* Appl. Phys. Lett. 104, 081906 (2014), IF: 3.302, AIS: 1.125, 11 citations
5. M. Trassinelli, **V.E. Gafton**, M. Eddrief, V.H. Etgens, S. Hidki, E. Lacaze, E. Lamour, X. Luo, M. Marangolo, J. Mérot, C. Prigent, R. Reuschl, J.-P. Rozet, S. Steydli, D. Vernhet - *Magnetic properties of MnAs thin films irradiated with highly charged ions* - Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section B, Beam Interactions with Materials and Atoms; v. 317(Part A); ISSN 0168-583X;S0168-583X(13)00424-2; p. 154-158 (2013), IF:1.186, AIS: 0.392, 6 citations
6. T. Slatineanu, A. Iordan, M. Palamaru, O. Caltun, **V. Gafton**, L. Leontie - *Synthesis and characterization of nanocrystalline Zn ferrites substituted with Ni* - Materials Research Bulletin, Volume 46, Issue 9, Pages 1455-1460 (2011), IF: 2.105, AIS:0.547, 49 citations

Articole publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)

- R6: E.V. Gafton**, G. Bulai, I. Dumitru, F. Tudorache, O.F. Căltun, A.I. Borhan, A.R. Iordan, M.N. Palamaru - *Influence of combustion agents and thermal treatment on properties of iron manganese oxides* - Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică, Volumul 62 (66), Numărul 3, 2016
- R7: E.V. Gafton**, F. Haque, F.G. Hușanu, M.M. Cazacu, G. Bulai, S. Gurlui - Hydrogen passivation effect on ZnO powder - Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică, Vol. 63 (67), 2 (2017)

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)

V1: S. Cervera, M. Trassinelli, M. Marangolo, L. Bernard Carlsson, M. Eddrief, V.H. Etgens, **V. Gafton**, S. Hidki, E. Lamour, A. Levy, S. Mace, C. Prigent, J.-P. Rozet, S. Steydli, Y. Zheng and D. Vernhet- *Hints on the origin of the thermal hysteresis suppression in giant magnetocaloric thin films irradiated with highly charged ions* - Journal of Physics: Conference Series 635 (1), 012028 (2015)

V2: Cervera, S. , Trassinelli, M. , Marangolo, M., Bernard-Carlsson, L., Eddrief, M., Etgens, V.H., **Gafton, V.**, Hidki, S., Lacaze, E., Lamour, E., Prigent, C., Rozet, J.-P., Steydli, S., Zheng, Y., Vernhet, D. - *Impacts of highly charged ions as seeds in a magneto-structural phase transition of magnetocaloric thin films*, Journal of Physics: Conference Series 635 (3), 032021; (2015)

M1: **V. Gafton**, O. Caltun, E. Vitoratos - *The Correspondence of Theater Semiotics in Science Teaching* - Revista Științifică "V. Adamachi" Vol. XIX, nr. 1/2010

M2: **V. Gafton**, E. Vitoratos, O. Caltun - *Magnetism - Electromagnetism Teaching electromagnetic phenomena* - Revista Științifică "V. Adamachi" Vol. XIX, nr. 1/2010

M3: **V. Gafton**, I. Ciuchi, C. Antochi, L. Anița - *Studiul pârgurilor - aspecte metodice ale predării la clasa a VII-a* - Revista Științifică "V. Adamachi", Vol. XIX, nr. 1/2010

M4: **V. Gafton**, L. Hofman, S. Pruteanu, T. Moscalu - *Electrografia* - Revista Științifică "V. Adamachi", pag. 56-58, 2008

M5: **V. Gafton**, V. Marina, S. Pruteanu - *Efectul Procopiu* - Revista Științifică "V. Adamachi", pag. 22-23, 2007<http://vadamachi.faculty.ro/>

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date

V3: **V. Gafton**, M. Trassinelli - *Characterization of MnAs films irradiated with Ne⁹⁺ ions* , Secțiunea Metodico-Stiințifică 2012, Editura Alfa a Casei Corpului Didactic, Neamt ISBN 978-606-667-006-7