

1. Informații personale

Nume și prenume: TAȘCU Sorin

Data și locul nașterii: 31 Martie 1976, Comănești, România

Poziție academică actuală: Cercetător Științific, Director Centru Ramtech, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, România),

Adresă: Centrul Ramtech, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Blvd. Carol I, nr. 11, Iași, RO-700506, România

Număr telefon, adresă e-mail: +40232201173 (office), sorin.tascu@uaic.ro, (<http://www.ramtech.uaic.ro/>)

2. Educație și formare

2000-2003 Studii doctorale - Universitatea "Claude Bernard Lyon I", Lyon (France)

1999-2000 Master în Fizică - Universitatea "Claude Bernard Lyon I", Lyon (France)

1994-1999 Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, România
(*Diplomă de Inginer Fizician*)

1990-1994 Colegiul Tehnic "Dimitrie Ghika", Comănești, România

3. Publicații

1. C. E. Ciomaga, A. M. Neagu, M. V. Pop, M. Airimioaei, **S. Tascu**, G. Schileo, C. Galassi, L. Mitoseriu, "Ferroelectric and dielectric properties of ferrite-ferroelectric ceramic composites" **Journal of Applied Physics** 113, 074103, 2013.
2. C. Michel, **S. Tascu**, V. Doya, P. Aschieri, W. Blanc, O. Legrand, F. Mortessagne "Experimental phase-space-based optical amplification of scar modes" **Phys. Rev. E**, Vol 85, Issue 4, Art. Number 047201, 2012.
3. L. P. Curecheriu, A. C. Ianculescu, N. Horchidan, S. Stoleriu, F. Tudorache, **S. Tascu**, L. Mitoseriu "Temperature dependence of tunability of Ba(Sn_xTi_{1-x})O₃ ceramics" **Journal of Applied Physics**, 108 (8), pp 084103, 2011.
4. M. A. Dolbilov, E. I. Shishkin, V. YA. Shur, **S. Tascu**, P. Baldi, M. P. De Micheli "Abnormal Domain Growth in Lithium Niobate with Surface Layer Modified by Proton Exchange" **Ferroelectrics**, Vol. 398, Issue 1, pp108-114, 2010
5. D. Castaldini, P. Bassi, P. Aschieri, **S. Tascu**, M. De Micheli, P. Baldi "High performance mode adapters based on segmented SPE:LiNbO₃ waveguides" **Optics Express**, Vol. 17, No. 20, pp 17868-17873, 2009
6. M.A. Dolbilov, V. Ya. Shur, E.I. Shishkin, M. F. Sarmanova, E. V. Nikolaeva, **S. Tascu**, P. Baldi, M.P. de Micheli, "Influence of surface layers modified by proton exchange on domain kinetics of lithium niobate" **Ferroelectrics**, Vol. 374, Issue 1, pp158-163, 2008
7. D. Castaldini, P. Bassi, **S. Tascu**, G. Sauder, P. Aschieri, M. de Micheli, P. Baldi, K. Thyagarajan, M. R. Shenoy, "All-in-one measurement setup for fast and accurate characterization of linear guided-wave optical devices" **Optical Engineering**, Volume 46, Issue 12, p. 124601, December 2007
8. D. Castaldini, P. Bassi, **S. Tascu**, P. Aschieri, M. De Micheli, P. Baldi "Soft Proton Exchange tapers for low insertion loss LiNbO₃ devices" **Journal of Lightwave Technology**, vol.25, No 6, pp 1588-1593, June 2007
9. A. Boudrioua, B. Vincent, R. Kremer, P. Moretti, **S. Tascu**, G. Aka "Linear and nonlinear optical properties of implanted Ca₄GdO(BO₃)₃ planar waveguides" *Journal of Optical Society of America B*, vol. 22 (10), pp. 2192-2199, 2005
10. **S. Tascu**, P. Moretti, S. Kostritskii, B. Jacquier, "Optical near-field measurements of guided modes in various processed LiNbO₃ and LiTaO₃ channel waveguides" **Optical Materials**, vol. 24 (1-2), pp 297-302, 2003.

4. Domenii de interes

Optică neliniară bazată pe quasi-acordul de fază în dispozitive de unde optice ghidate pentru procesarea full-optical a semnalelor și pentru telecomunicații cuantice; convertizoare de frecvență bazate pe interacțiuni parametrice; studiul de noi materiale / tehnici pentru quasi-acordul de fază în ghiduri și fabricarea de ghiduri de unde optice.

Dr. Ing. Sorin Tașcu