F – Personální zabezpečení – přednášející, školitel nebo člen oborové rady

Název VŠ / součásti	Technická univerzita v Liberci			Fakulta mechatroniky			
Název SP	Elektrotechnika a informatika 2612V						
Jméno a příjmení	Jaroslav Nosek			**tituly**	Prof. Ing. CSc.		
Rok narození	1944	**rozsah prac. vztahu na VŠ**		100%	**do kdy**	Neomez.	
Přednášející	**ano**	**školitel**	**ano**	**člen oborové rady**		**ano**	

Další současní zaměstnavatelé	**typ prac. vztahu**	**rozsah**
GAČR	Dohoda o provedení práce	Max 100 hod/rok

Přednášky v předmětech (doktorské studium)

Elektromechanické prvky a systémy v radioelektronice
Teorie elektrických obvodů

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování vysoké školy

Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze, silnoproudá elektrotechnika, 1968
1968-71: ELP (nyní ASEA-Brown-Boveri) Jablonec n.N., konstruktér automatických výrobních linek
1971: SPŠSE Jičín, odborný učitel (elektrotechnika)
1971-1984: Technická univerzita v Liberci, OA, docent (elektrotechnika)
1984-87: Université des Sciences et de la Technologie Alger, Maître des Conférences (docent), (kmity a vlnění)
1987-dosud: Technická univerzita v Liberci, docent, profesor (elektrotechnika, elektromechan. prvky a obvody)

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

Knižní monografie:

[1] Kol.: Mechatronika, Nosek,J. (kap.4): Akční členy mechatronických soustav. Celostátní učebnice pro SPŠSE, Computer Press Brno, s.57-85, 2006, v tisku.

Recenzované časopisy:

[2] Nosek,J., Pustka,M.: Determination of the Electromechanical Coupling Factor of Gallium Orthophosphate (GaPO4) and its Influence on Resonance-Frequency Temperature Dependencies.IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control, vol.53,1, January 2006, pp.10-14, ISSN 0885-3010.

[3] Nosek,J., Sulc, M., Burianova, L., Soyer, C., Cattan, E., Remiens, D.: Non-linear piezoelectric properties of the thin $Pb(Zr_xTi_{1-x})O3$ (PZT) films deposited on the Si-substrate, Journal of the European Ceramic Society, 25 (2005), pp.2257-2261.

[4] Pustka,M., Burianová, L., Nosek, J.: Coupled Extensional Vibrations of Longitudinally Polarized Piezoceramic Strips, IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectriccs, and Frequency Control, USA (2006 v recensním řízení).

[5] Burianová,L., Pustka,M., Nosek,J.: Forced Vibrations of Piezoelectric Ceramic Bars Polarized in the Longitudinal Direction, IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectriccs, and Frequency Control, USA (2006 v recensním řízení).

[6] Nosek,J.: A precise measurement of some nonlinear effects and its application to the evaluation of nonlinear elastic constants of quartz and $GaPO_4$. IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control, vol. 50, 4, (April 2003), pp.386-391,ISSN 0885-3010.

[7] Kamba,S., Buixaderas, E., Petzelt, J., Fousek, J., Nosek, J., Bridenbaugh, P.: IR spectroscopy on $[Pb(Zn_{1/3}Nb_{2/3})0_3]_{0.92} - [PbTiO_3]_{0.08}$ and $[Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3}O_3]_{0.71} - [PbTiO_3]_{0.29}$ single crystals. Journal of Applied Physics, vol.93, 2, (January 2003), pp.933-939.

[8] Burianova, L., Kopal, A., Nosek, J..: Characterization of advanced piezoelectric materials in the wide temperature range. Materials Sciences and Engineering, B99 (2003) pp.187-191.

[9] Nosek, J., Burianova, L., Sulc, M., Soyer, C., Cattan, E., Remiens, D.: About the measurements of the d33 piezoelectric coefficient of the PZT film – Si/SiO2/Ti/Pt substrates using an optical cryostat. Ferroelectrics, 292, (2003) pp.103-109.

[10] Burianova, L., Sulc, M., Prokopova, M., Nosek, J.: The piezoelectric coefficients in a wide temperature range by laser interferometry. Ferroelectrics, 292, (2003) pp. 111-117.
[11] Fousek, J., Cross, L.E., Nosek, J.: Domain phenomena in single crystalline and ceramics ferroic: unresolved and attractive problems. Invited paper. IUMRS- ICEM 2002, Xi an, China, June 10-14, 2002. Elsevier Science Publishers, Journ. Microelectronics Engineering, 66 (2003) I-4, April 2003, pp.574-583.

Sborníky významných mezinárodních symposií a konferencí - příspěvek v anglickém jazyce:
[12] Nosek, J., Pustka, M., Burianova, L.: The Non-linear Equivalent Circuit of the Vibrating Y-cut $GaPO_4$ Resonator. Proc.2005 Joint IEEE International Frequency Control Symposium and PTTI Systems and Applications Meeting", Vancouver, Canada, August 28-31, 2005, pp. 778-783. ISBN 0-7803-9055-9.

[13] Burianova, L., Pustka, M., Nosek, J.: Study of the frequency spectrum of forced vibrations of the piezoelectric bars polarizing in the length directions. Proc.2005 Joint IEEE International Frequency Control Symposium and PTTI Systems and Applications Meeting", Vancouver, Canada, August 28-31, 2005, pp.176-179. ISBN 0-7803-9055-9.

[14] Nosek, J.: SAW propagation in the two domain states of ferroelectric LiNbO3 crystal, in Proc. 2004 Joint 50th Anniversary IEEE International UFFC Symposium, Ultrasonics Symposium, August 23-27, 2004, Montréal, Canada, pp.1565-1568. ISBN 0-7803-8413-X.
[15] Burianova, L., Nosek, J.: Regarding the determination of the electromechanical coupling factor of the ferroelectric plate vibrating in thickness-shear mode, in Proc. 2004 Joint 50th Anniversary IEEE International UFFC Symposium, Symposium on Applications of Ferroelectrics, August 23-27, 2004,Montréal,Canada,pp.289-292. ISBN 0-7803-8413-X.
[16] Nosek, J., Zelenka, J.: Contribution to the electromechanical and nonlinear properties of $GaPO_4$ crystals. IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control, vol.50, 6 (June 2003), pp.571-576, ISSN 0885-3010.
[17] Nosek, J., Pustka, M.: About the coupling factor of the gallium orthophosphate ($GaPO_4$) and its influence to the resonance - frequency temperature dependencies. Proc. 2003 IEEE IFCS, Tampa, FL, USA, May 3-8, 2003, pp. 674-678, IEEE Catalog Number: 03CH37409C, ISBN: 0-7803-7689-7.
[18] Burianova, L., Nosek, J.: About the afinity interaction of biosensors and precision of the dynamical frequency response measurement. Proc. 2003 IEEE IFCS, Tampa, FL, USA, May 3-8, 2003, pp.957-960, IEEE Catalog Number: 03CH37409C, ISBN: 0-7803-7689-7.[19] Nosek, J., Burianova, L.: Contribution to the Intelligent Sensors and Actuators Into Micro Electromechanical Systems. Proc. The 7th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems 2003. Assiut, Egypt, March 4-6, 2003, pp. 506-509.
[20] Nosek, J.: Some second-order effects participating on frequency-temperature behaviour of rotated Y-cut GaPO4 resonantors. Proc. 2002 IEEE Int. Frequency Control Symposium, New Orleans, USA, May 28-31,2002, pp.337/341.ISBN 0-7803-7084-8.
[21] Burianova, L., Nosek, J.: Composite structure of piezoelectric quartz resonator. Proc. 2002 IEEE Int. Frequency Control Symposium, New Orleans, USA, May 28-31, 2002, pp.136-140. ISBN 0-7803-7084-8.

Působení v zahraničí

9/1984-9/1987: Alžírsko, USTHB Alger, Maître des Conferences, kmity a vlnění
11/1996: USA, Pennsylvania State University, State College, stáž v Material Research Laboratory
1991-dosud: Francie, Université Paus Sabatier Toulouse, krátké studijní a přednáškové pobyty
2005-06: Francie, ENSEEIHT, Toulouse, přednáškové pobyty.

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzika (prof.) Radioelektronika (doc.) Teoretická elektrotechnika (CSc.)	**řízení na VŠ**	
		TU Liberec, FEL ČVUT Praha	
		ohlasy publikací	
Rok udělení (prof…)	1999 (prof.)	**mezinár.**	**tuzem.**
Písemný souhlas přednáš., školitele, člena ob. rady s působ. v SP v daném rozsahu		26 (Web of Science)	6
	Datum	9.10.2006	