

Obsah

1.	Předmluva	5
2.	Seznam publikací s abstrakty Ústavu fyziky FEKT	9
3.	Vybrané publikace, prezentované v časopisech	49
3.1.	BARTLOVÁ, M., AUBRECHT, V. Approximate calculations of continuous spectra of diatomic molecules, <i>Chemické Listy</i> , 2008, roč. 102, č. 16, s. 1341 – 1347 (2008), ISSN 1213-7103, 1803-2389 (CD ROM)	51
3.2.	HOLCMAN, V.; LIEDERMANN, K. New mixing rule of polymer composite systems. <i>WSEAS Transactions on Electronics</i> , 2008, roč. 4, č. 1, s. 181-185. ISSN: 1109-9445.	58
3.3.	KNÁPEK, A.; HUTAŘ, O. Measurement of pyroelectric sensor signal using low-noise wideband measurement preamplifier. <i>Jemná mechanika a optika</i> , 2008, roč. 53, č. 10, s. 276-278. ISSN: 0447-6441	63
3.4.	KNÁPEK, A.; HUTAŘ, O. Wide-band low noise preamplifier design for the purposes of testing of pyroelectric infrared sensors. <i>Jemná mechanika a optika</i> , 2008, roč. 53, č. 3, s. 90-91. ISSN: 0447-6441.	66
3.5.	KOKTAVÝ, P. Experimental study of electromagnetic emission signals generated by crack generation in composite materials. <i>Measurement Science and Technology</i> , 2008, roč. 20, paper 015704 (8 s.)	69
3.6.	KOKTAVÝ, P.; MACKŮ, R.; PARAČKA, P.; KRČÁL, O. Microplasma noise as a tool for pn junctions diagnostics. <i>WSEAS Transactions on Electronics</i> , 2008, roč. 4, č. 9, s. 186-191. ISSN: 1109-9445	77
3.7.	MACKŮ, R.; KOKTAVÝ, P.; ŠKARVADA, P. Advanced non-destructive diagnostics of monocrystalline silicon solar cells. <i>WSEAS Transactions on Electronics</i> , 2008, roč. 4, č. 9, s. 192-197. ISSN: 1109-9445	83
3.8.	MACKŮ, R.; GRMELA, L.; TOMÁNEK, P. Near-field measurement of ZnS:Mn nanocrystal and bulk thin-film electroluminescent devices. <i>Journal of Microscopy</i> , 2008, roč. 229, č. 2, s. 275-280. ISSN: 0022-2720	89
3.9.	MACKŮ, R., KOKTAVÝ, P., Stanovení transportních a elektrických charakteristik solárních článků, <i>Slaboproudý obzor</i> . 2008, roč. 64, č. 3-4, s. 14-18. ISSN: 0037-668X.	95
3.10.	PAVELKA, J., ŠIKULA, J., TACANO, M., TOITA, M. Charakteristiky RTS šumu v tranzistorech MOSFET. <i>Slaboproudý obzor</i> . 2008, roč. 64, č. 3-4, s. 5-8. ISSN: 0037-668X.	100
3.11.	RAŠKA, M.; KOKTAVÝ, P. Application of microplasma noise statistical characteristics to studying the PN junction heating in the neighbourhood of local defects. <i>WSEAS Transactions on Electronics</i> , 2008, roč. 4, č. 1, s. 202-207. ISSN: 1109-9445	104
3.12.	SEDLÁKOVÁ, V.; ŠIKULA, J.; TOFEL, P.; MAJZNER, J. Electro-ultrasonic spectroscopy of polymer-based thick film layers. <i>Microelectronics Reliability</i> , 2008, roč. 48, č. 6, s. 886-889. ISSN: 0026-2714	110
3.13.	SEDLÁK, P.; ŠIKULA, J.; LOKAJICEK, T.; MORI, Y. Acoustic and electromagnetic emission as a tool for crack localization, <i>Measurement Science and Technology</i> , 2008, roč. 19, paper 045701 (7 s.) ISSN 0957-0233	114

- 3.14. ŠKARVADA, P.; GRMELA, L.; ABUETWIRAT, I.; TOMÁNEK, P. Nanooptics of locally induced photocurrent in monocrystalline Si solar cells. *Proceedings of SPIE*, 2008, roč. 7138, č. 7138, paper 713829 (6 s.) ISSN: 0277-786X 121
- 3.15. ŠTRUNC, M. Constitutive relations and conditions for reciprocity in bianisotropic media (Macroscopic approach), *WSEAS Transactions on Electronics*, 2008, roč. 4, č. 9, s. 208-212. ISSN: 1109-9445 127
- 3.16. ŠTRUNC, M. Reciprocity principle in bianisotropic composite media (Microscopic approach) *WSEAS Transactions on Electronics*, 2008, roč. 4, č. 9, s. 213-217. ISSN: 1109-9445 132
- 3.17. TOMÁNEK, P.; GRMELA, L. Optics of nanoobjects. *Proceedings of SPIE*, 2008, roč. 7008, č. 7008, paper 70081F (11 s.) ISSN: 0277-786X 137