

Meno a priezvisko: doc. Ing. Milan Smetana, PhD.

Odbor habilitačného a inauguračného konania: teoretická elektrotechnika

Vysoká škola: Katedra teoretickej elektrotechniky a biomedicínskeho inžinierstva, FEIT UNIZA

Zoznam najvýznamnejších vedeckých prác

Názov	Citácie
1. JANOUŠEK, L. – ŠTUBENDEKOVÁ, A. - SMETANA, M.: <i>Novel insight into swept frequency eddy-current non-destructive evaluation of material defects</i> . V časopise MEASUREMENT, Vol. 116, str. 246-250, 2017, ISSN: 0263-2241, CCC , IF ₂₀₁₇ =2,218, WoS. Q2 podľa JCR, Q1 podľa SJR.	WoS: 10 SCOPUS: 9
2. JANOUŠEK, L. – REBICAN, M. - SMETANA, M – DUCA, A.: <i>Diagnosis of real cracks from eddy current testing signals using parallel computation</i> . V časopise NONDESTRUCTIVE TESTING AND EVALUATION, Vol.32, Issue 4, strany 435-443, 2017, ISSN: 1058-9759, CCC , IF ₂₀₁₇ =1,957, WoS. Q2 podľa JCR, Q2 podľa SJR.	WoS: 4 SCOPUS: 3
3. SMETANA M. – ČÁPOVÁ K. – CHUDÁČIK V. – PALČEK P. – ORAVCOVÁ M.: <i>Plastic deformation influence on magnetic field of austenitic biomaterials</i> , v časopise JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING-ELEKTROTECHNICKY CASOPIS Volume: 67 Issue: 6 Pages: 407-413, 2016, ISSN: 1335-3632, IF ₂₀₁₆ =0,508, WoS. Q4 podľa JCR, Q2 podľa SJR, IF ₂₀₁₆ = 0,483.	SCOPUS: 0
4. SMETANA M. – BEHŮŇ L. - GOMBÁRSKA D. - JANOUŠEK L. : <i>New Proposal for Inverse Algorithm Enhancing Noise Robust Eddy-Current Non-Destructive Evaluation</i> , v časopise SENSORS, Volume 20, Issue 19, 1 October 2020, Article number 5548, Pages 1-5548, Switzerland, 20, 5548; doi:10.3390/s20195548, ISSN: 14248220, CCC , IF ₂₀₂₀ = 3,275 , Q1 podľa JCR, Q2 podľa SJR, IF ₂₀₂₀ = 3,576.	WoS: 0 SCOPUS: 0
5. BEDNÁR T. – BABUŠIAK B. – LABUDA M. –SMETANA M. – BORIK Š.: <i>Common-mode voltage reduction in capacitive sensing of biosignal using capacitive grounding and DRL electrode</i> , v časopise Sensors 2021, 21, 2568, Vol. 21 (7), Switzerland, ISSN:1424-8220, CCC , IF ₂₀₂₀ = 3,576, Q1 podľa JCR.	WoS: 0 SCOPUS: 0
6. SMETANA M. – JANOUŠEK L: <i>Evaluation of inductance coil and fluxgate magnetometer under harmonic and pulsed excitations in ECT</i> , INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS Volume: 39 Issue: 1-4 Pages: 277-282, 2012, ISSN: 1383-5416, Q4 podľa SJR, Q3 podľa JCR.	WoS: 4 SCOPUS: 4
7. JANOUŠEK L – SMETANA M. – ALMAN M.: <i>Decline in ambiguity of partially conductive cracks' depth evaluation from eddy current testing signals</i> , INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS Volume: 39 Issue: 1-4 Pages: 329-334, 2012, ISSN: 1383-5416, Q4 podľa SJR, Q3 podľa JCR.	WoS: 6 SCOPUS: 7
8. JANOUŠEK L – SMETANA M. – ČÁPOVÁ K.: <i>Enhancing information level in eddy-current non-destructive inspection</i> , INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS, Vol. 33, Issue 3-4, strany 1149-1155, 2010, ISSN: 1383-5416, Q4 podľa SJR, Q3 podľa JCR.	WoS: 8 SCOPUS: 4
9. SMETANA, M. – JANOUŠEK, L.: <i>Transient analysis in pulsed eddy current evaluation of conductive materials</i> , Acta Technica ČSAV, Vol. 56, No. 1, 2011, ISSN 0001-7043, s. 11-21, Q3 podľa SJR.	SCOPUS: 0
10. JANOUŠEK, L. – GOMBÁRSKA, D. – SMETANA, M. – ČÁPOVÁ, K.: <i>Detecting magnetic deposit in oil</i> , Journal of Electrical Engineering, Vol. 59, No. 7/s, 2008, ISSN 1335-3632, p. 62-65.	SCOPUS: 0

V Žiline, dňa 30.9.2021

.....
doc. Ing. Milan Smetana, PhD.