

Seznam publikací a dalších odborných výsledků

- [1] KOTLAN, V., HAMAR, R., PÁNEK, D., SLOBODNÍK K., *Development of massive induction brazing coils for Lucie evaporators of type MQB A0 and GEM*. Valeo Výměníky Tepla, s.r.o., 2018.
- [2] JANSÁ, J., DOLEŽEL, I., KARBAN, P., SLOBODNÍK, K., Cross-correlation technique for revealing defects in pulsed eddy current defectoscopy. *Poznan University of Technology Academic Journals : Electrical Engineering*, 2014, roč. 2014, č. 77, s. 47-53. ISSN: 1897-0737
- [3] SLOBODNÍK, K., KARBAN, P. Subsurface cracks evaluation using pulsed eddy current and cross correlation. In *12th International Conference Elektro 2018 : conference proceedings*. Piscataway: IEEE, 2018. s. 1-4. ISBN: 978-1-5386-4759-2
- [4] SLOBODNÍK, K. , KARBAN, P., MACH, F., DOLEŽEL, I. Induction heating of rotating cylindrical nonmagnetic billets with prescribed temperature profile. In *Proceedings of IECON 2014 : 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society*. Piscataway: IEEE, 2014. s. 3233-3239. ISBN: 978-1-4799-4032-5 , ISSN: 1553-572X
- [5] SLOBODNÍK, K., Detection of Surface Crack Using Eddy Currents. In *Elektrotechnika a informatika 2013. Část 1., Elektrotechnika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2013. s. 127-130.
- [6] SLOBODNÍK, K., Surface Defect Detection Using Pulsed Eddy Currents and Cross Correlation. In *Elektrotechnika a informatika 2014. Část 1., Elektrotechnika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2014. s. 107-110. ISBN: 978-80-261-0367-7
- [7] VODŇANSKÝ, J., PÁNEK, D., HAMAR, R., SLOBODNÍK, K., *Development of induction brazing coil - Monoblock*. Valeo výměníky tepla s.r.o., Skandinávská 992, 267 53 Žebrák, 2015.
- [8] PÁNEK, D., SLOBODNÍK, K., *Design and optimization of air coil magnetic shields*. Škoda Electric, a.s., 2014.:
- [9] HAMAR, R., PÁNEK, D., SLOBODNÍK, *Development of induction brazing coil for Lucie evaporators using generator CEIA 25-SA/80*. Valeo výměníky tepla, s.r.o., 2017.
- [10] BEHŮŇ, L., SLOBODNÍK, K. Harmonic and pulsed eddy current testing methods as tools for surface and subsurface defect evaluation. *Journal of Electrical Engineering = Elektrotechnický časopis*, 2018, roč. 69, č. 5, s. 395-399. ISSN: 1335-3632
- [11] SLOBODNÍK, K., KARBAN, P. Pulse shape influence evaluation for nondestructive eddy current testing. In *41st Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory (SPETO 2018) : /proceedings/*. Gliwice-Ustroń: Silesian University of Technology, 2018. s. 97-98. ISBN: 978-83-85940-40-7,
- [12] JANSÁ, J., DOLEŽEL, I., SLOBODNÍK, K. , KARBAN, P. Cross-Correlation as a New Evaluation Tool in Pulsed Eddy Current Defectoscopy. In *Elektro 2014*. Žilina: University of Žilina, Faculty of Electrical Engineering, 2014. s. 571-574. ISBN: 978-1-4799-3721-9

- [13] SLOBODNÍK, K., Numerické řešení a experimentální ověření odezvy pulsního signálu v nedestruktivní defektoskopii. In *Elektrotechnika a informatika 2015. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2015. s. 95-98. ISBN: 978-80-261-0514-5
- [14] SLOBODNÍK, K. , JANSÁ, J. Numerical modeling of eddy current defectoscopy probe. In *Proceedings of the Conference on Advanced Methods of the Theory of Electrical Engineering (AMTEE 2015)*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2015. s. IV-7. ISBN: 978-80-261-0527-5
- [15] SLOBODNÍK, K. , KARBAN, P. Detection of Surface Crack Using Eddy Currents. In *ISTET 2013 - Proceedings*. Pilsen: University of West Bohemia, 2013. s. I-19 - I-20. ISBN: 978-80-261-0246-5
- [16] SLOBODNÍK, K. , KARBAN, P. Cross-correlation technique for revealing defects in differential pulsed eddy current defectoscopy. In *11th International Conference Elektro 2016 : proceedings*. Piscataway: IEEE, 2016. s. 637-640. ISBN: 978-1-4673-8698-2
- [17] SLOBODNÍK, K., Detection and evaluation of subsurface defects using pulse eddy current differential probe. In *Proceedings of 2017 18th International Conference Computational Problems of Electrical Engineering (CPEE)*. Piscataway: IEEE, 2017. s. 1-4. ISBN: 978-1-5386-1040-4
- [18] VODŇANSKÝ, J., PÁNEK, D., HAMAR, R., SLOBODNÍK, K., *Development of induction brazing coil - Lucie End*. Valeo Výměníky Tepla s.r.o., 2015.
- [19] SLOBODNÍK, K., Návrh a počítačové modelování pulzně buzených defektoskopických sond na bázi vířivých proudů. In *Elektrotechnika a informatika 2016. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2016. s. 63-66. ISBN: 978-80-261-0516-9

18. 4. 2019

Dael

SK