

POLCAR PETR - SEZNAM AUTOROVÝCH PRACÍ

ČLÁNKY AUTORA V IMPAKTOVANÝCH ČASOPISECH

- [A1] MAYER, D., POLCAR, P. A novel approach to measurement of permeability of magnetic fluids. *Przeгляд Elektrotechniczny*, 88(7 B), 2012, s. 229-231.
- [A2] POLCAR, P., KROPIK, P., ULRYCH, B. Actuator with ferromagnetic plunger working in ferrofluidic liquid. *Przeгляд Elektrotechniczny*, 88(7 B), 2012, s. 214-216.

ČLÁNKY AUTORA V ODBORNÝCH RECENZOVANÝCH ČASOPISECH

- [A3] POLCAR, P., MAYER, D. Design of a Stepper Transducer with Ferrofluid. *Acta Technica*, Institute of Thermomechanics AS CR, 2012, ISSN 0001-7043. 2012, 57(4), s. 421-433.
- [A4] PÁNEK, D., HRUŠÁK, J., KROPÍK, P., POLCAR, P. On discretization of strongly non-linear systems. *Acta Technica*, Institute of Thermomechanics AS CR, 2010, ISSN 0001-7043. 2010, 55(3), s. 301-314
- [A5] POLCAR, P. Design, Construction and Experimental Verification of Magnetorheological Brake. *Communications – Scientific Letters of the University of Zilina*, 2(a), s. 23-27, 2013.

ČLÁNKY AUTORA VE SBORNÍCÍCH Z MEZINÁRODNÍCH KONFERENCÍ

- [A6] POLCAR, P., Magnetorheological brake design and experimental verification, *Proceedings of 9th International Conference, ELEKTRO 2012*, 2012, s. 448-451.
- [A7] POLCAR, P., MAYER, D. Design of a Stepper Transducer with Ferroliquid. *Advanced Methods in the Theory of Electrical Engineering*, Klatovy, Západočeská univerzita v Plzni, 2011, ISBN 978-80-7043-993-7, s. IV-5
- [A8] DOLEŽEL, I., POLCAR, P., KROPÍK, P. Actuator with Ferromagnetic Plunger Working in Ferrofluidic Liquid. *Advanced Methods in the Theory of Electrical Engineering*, Klatovy, Západočeská univerzita v Plzni, 2011, ISBN 978-80-7043-993-7 s. IV-1

- [A9] POLCAR, P., MAYER, D., PÁNEK, P. A Novel Approach to Magnetic Fluids Permeability Measurement. *Advanced Methods in the Theory of Electrical Engineering*, Klatovy, Západočeská univerzita v Plzni, 2011, ISBN 978-80-7043-993-7, s. VI-1
- [A10] MAYER, D., POLCAR, P. Theory of Electrical Engineering Upgrade: Supercapacitors. *Advanced Methods in the Theory of Electrical Engineering*, Klatovy, Západočeská univerzita v Plzni, 2011, ISBN 978-80-7043-993-7, s. IV-11
- [A11] POLCAR, P., MAYER, D. A View on the Reactive Power in Nonsinusoidal Steady State. *Proceedings of International School on Nonsinusoidal Currents and Compensation 2010*, ISNCC 2010, 2010
- [A12] POLCAR P. Magneto-Reological damper with Membrane. ST.Petersburg, *International forum-competition of young researchers - Topical issues of subsoil usage*, State Mining Institute, 2009. s.66
- [A13] MAYER, D., POLCAR, P. Novel Approach to Electrodynamics Education. *Computational Problems of Electrical Engineering (CPEE)*, Lázně Kynžvart, ISBN 978-80-7043-899-2, 2010, s. 107

ČLÁNKY AUTORA VE SBORNÍCÍCH Z TUZEMSKÝCH KONFERENCÍ

- [A14] POLCAR, P. Elektromechanický transduktor s ferrokapalinou. *Elektrotechnika a informatika 2011*. Část 1., Elektrotechnika, Zámek Nečtiny, Západočeská univerzita v Plzni, 2011, ISBN 978-80-261-0016-4., s. 105-108
- [A15] POLCAR, P. Řízený magnetoreologický tlumič s membránou, princip a výpočet tlumení. *Elektrotechnika a informatika - 11. ročník konference doktorských prací*, Zámek Nečtiny, část 1. Elektrotechnika, Západočeská univerzita v Plzni, 2010, ISBN 978-80-7043-913-5, s. 94-97
- [A16] POLCAR, P. Membránový magnetoreologický tlumič. *XLI. Sešit katedry Elektrotechniky 2009*, Katedra elektrotechniky FEI VŠB-TU Ostrava, 2009, ISBN 978-80-248-2020-0, s. 106-108
- [A17] POLCAR, P. Podmíněnost a stabilita numerického řešení systému ODR reprezentujícího kmitavou mechanickou soustavu s řízeným elektromagnetickým

tlumičem. *Elektrotechnika a informatika 2009*. Část 1., Elektrotechnika, 10. ročník konference doktorských prací, Zámek Nečtiny, 4.-5. listopadu 2009. Plzeň Západočeská univerzita, 2009. ISBN 978-80-7043-810-7. s. 83-86

[A18] POLCAR, P. Analýza kmitavé mechanické soustavy s elektromagnetickým tlumičem. *Elektrotechnika a informatika 2008*. Část 1., Elektrotechnika : 9. ročník konference doktorských prací, Zámek Nečtiny, 6. - 7. listopadu 2008. V Plzni : Západočeská univerzita, 2008. ISBN 978-80-7043-702-5. s. 91-94

[A19] POLCAR, P. Návrh antikoronní ochrany statorového vinutí synchronního stroje. *Elektrotechnika a informatika 2007*. Část 1., Elektrotechnika: 8. ročník přehlídky doktorských prací, zámek Nečtiny, 31.10. 1.11.2007. V Plzni: Západočeská univerzita, 2007. ISBN 978-80-7043-572-4. s. 73-76

VYSOKOŠKOLSKÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE AUTORA

[A20] POLCAR, P. Kmitavá mechanická soustava s řízeným elektromagnetickým tlumičem.[rigorózní práce ke státní doktorské zkoušce] Západočeská univerzita v Plzni, 2010.

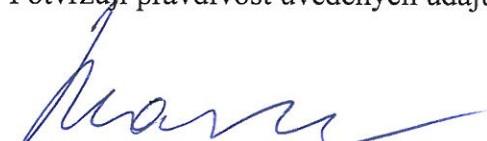
[A21] POLCAR, P. Návrh antikoronní ochrany statorového vinutí synchronního stroje. [diplomová práce] Západočeská univerzita v Plzni, 2007.

FUNKČNÍ VZORKY AUTORA

[A22] POLCAR, P. ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI. Magnetoreologický rotační brzdý systém se stejnosměrným buzením [funkční vzorek]. ČR, Číslo identifikace výsledku: 22180-FV004-2012, 2012.

[A23] POLCAR, P., KACEROVSKÝ J. ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI. Elektromechanický aktuátor s magnetickým obvodem uzavřeným přes ferokapalinu [funkční vzorek]. ČR, Číslo identifikace výsledku: 22180-FV007-2012, 2012.

Potvrzuji pravdivost uvedených údajů.



Prof. Ing. Daniel Mayer, DrSc.



Ing. Petr Polcar