

208

prof. Ing. Ivo Doležel, CSc. (naroz. 1949)

Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v. v. i.

elmag. pole a sdružené úlohy

návrh podává: předseda GA AV, člen Akademického sněmu AV ČR

Vyřešení řady sdružených úloh v oblasti elektromagnetismu. Vybrané publikace za poslední tři roky:

Karban, I. Doležel, P. Šolín: Computation of General Nonstationary 2D Eddy Currents in Linear Moving Arrangements Using an Integrodifferential Approach. COMPEL 25, 2006, pp. 635–641. Vydavatel Emerald Science. ISSN 0332-1649.

Šolín, I. Doležel, B. Ulrych: Induction Heating of 3D Non-Ferromagnetic Metal Bodies by Moving Inductors. Scientific Computing in Electrical Engineering, Series Mathematics in Industry No. 4, 2004, pp. 373–381. Vydavatel Springer Verlag, ISBN 3-540-21372-4.

Doležel, L. Musil, B. Ulrych: Modelling of Temperature-Dependent Effective Impedance of Non-ferromagnetic Massive Conductor. COMPEL 23, 2004, pp. 655–661. Vydavatel Emerald Science. ISSN 0332-1649.

Doležel, J. Barglík, B. Ulrych: Continual Induction Hardening of Axisymmetric Bodies. Journal of Materials Processing Technology 161, 2005, pp. 269–275. Vydavatel Elsevier, ISSN 0924-0136.

Barglík, I. Doležel, P. Karban, B. Ulrych: Modeling of Continual Induction Hardening in Quasi-Coupled Formulation. COMPEL 24, 2005, pp. 251–260. Vydavatel Emerald Science. ISSN 0332-1649.

Solin, J. Cerveny, I. Dolezel: Arbitrary-Level Hanging Nodes and Automatic Adaptivity in the *hp*-FEM. Accepted to Math. Comp. Sim. 2006. Vydavatel Elsevier Science, ISSN 0378-4754.

Doležel, P. Karban, B. Ulrych, M. Pantelyat, Y. Matyukhin, P. Gontarowskiy: Computer Model of Thermoelastic Actuator Solved as Coupled Contact Problem. Accepted to COMPEL 2007. Vydavatel Emerald Science. ISSN 0332-1649.

Chomát, J. Nečesaný, I. Doležel: Analysis of Inductances in Saturated Induction Machine. Proc. IC CEM 2004, 19.–22. 4. 2004, Stratford-upon-Avon, Great Britain, 2004, pp. 57–58. Publishing house IEE Electromagnetics, ISSN 0537-9989.