



Doc. Ing. Stanislav Kocman, Ph.D.

Působnost ve vědních oborech:

Elektromagnetická kompatibilita výkonových systémů
Energetika elektrických motorů a pohonů

Nabízená témata pro PŘ na AR23/24:

Analýza chování asynchronního motoru s využitím programu COMSOL Multiphysics
Využití simulačního software pro optimalizaci návrhu elektrického motoru

Údaje o předchozím odborném působení mimo VŠB-TUO:

Vítkovice, a.s., servisní technik a projektant, 2 roky

Školitelem od roku: 2009

Počet úspěšně obhájených disertačních prací: 1

Obor habilitačního řízení: Elektrotechnika, VŠB-TU Ostrava, 2008

Ohlasy publikace (WOS/Scopus): 23/101

H – index: 4/7

Přehled nejvýznamnějších publikačních a tvůrčích činností za posledních 5 let:

- KOCMAN Stanislav, ORSÁG Petr, PEČÍNKA Pavel. Simulation of selected induction motor operating conditions using COMSOL software. *Advances in Electrical and Electronic Engineering*, 2018, 16(3), 288-296, ISSN 1336-1376.
- KOCMAN Stanislav, NOWAK Stanislav. Analysis of the stator winding fault of induction motor using COMSOL multiphysics. In: *Proceedings of the 2019 20th International Scientific Conference on Electric Power Engineering, EPE 2019*, ISBN 978-1-72811-333-3.
- PEČÍNKA Pavel, PEČÍNKOVÁ Vladana, KOCMAN Stanislav, RUSNOK Stanislav, KAČOR Petr. Analysis of material properties metal sheets for the construction of induction motor. In: *Proceedings of the 2020 International Conference on Diagnostics in Electrical Engineering, Diagnostika 2020*, ISBN 978-1-72815-879-2.
- KOCMAN Stanislav, PEČÍNKA Pavel. Modelling of stator coil-to-ground faults in induction motor. *Renewable Energy and Power Quality Journal*, 2021, 19, 396-401, ISSN 2172-038X.
- PEČÍNKA Pavel, KOCMAN Stanislav, PEČÍNKOVÁ Vladana. Use of FEM modeling to optimize the design of induction motor. In: *Proceedings of the 14th International Conference ELEKTRO, ELEKTRO 2022*, ISBN 978-1-66546-726-1.

 studijni.feiv@vsb.cz

 feivsb.cz