



*XII Symposium of
Magnetic Measurements & Modeling
Częstochowa – Siewierz, 17th – 19th October 2016*

W dniach 17-19 października 2016 roku w Siewierzu odbyło się XII Symposium of Magnetic Measurements and Modeling SMMM'2016. Sympozjum zostało zorganizowane przez Oddział Częstochowski Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, przy współudziale: Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej, Instytutu Tele- i Radiotechnicznego z Warszawy, Ariel University z Izraela, Instytutu Nauki o Materiałach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, firmy Stalprodukt S.A. z Bochni oraz Instytutu Elektrotechniki z Warszawy. Sympozjum zostało objęte patronatem Komitetu Elektrotechniki Polskiej Akademii Nauk oraz Przewodniczącego ZG PTETiS w osobie profesora Krzysztofa Kluszczyńskiego,.

Symposium of Magnetic Measurements and Modeling jest kontynuacją organizowanych uprzednio Sympozjów Pomiarów Magnetycznych. Zakres tematyczny Sympozjum został poszerzony o modelowanie właściwości oraz aplikacje materiałów magnetycznych i obejmował następujące zagadnienia: pomiary magnetyczne, pomiary pośrednie właściwości fizycznych z wykorzystaniem pomiarów magnetycznych, techniki pomiarowe w zakresie wysokich częstotliwości, nieniszczące badania materiałów, modelowanie właściwości magnetycznych, w tym pętli histerezy i strat energii, struktury i właściwości materiałów magnetycznych, sensory i czujniki magnetyczne, obwody magnetyczne w maszynach elektrycznych, projektowanie systemów mechatronicznych oraz wspomagana komputerowo wizualizacja pól elektromagnetycznych.

W Sympozjum uczestniczyło 65 osób reprezentujących ośrodki akademickie, instytuty badawcze oraz przemysł, w tym 8 przedstawicieli ośrodków zagranicznych: National University of Columbia (Kolumbia), Cardiff University (Wielka Brytania), Ariel University (Izrael), Czech Academy of Sciences, Institute of Physics (Czechy) oraz Magnet-Physik Dr. Steingroever GmbH (Niemcy).



Uczestnicy Symposium of Magnetic Measurements and Modeling SMMM'2016

Podczas Sympozjum odbyły się 2 sesje plenarne oraz 11 sesji tematycznych, w czasie których wygłoszono 55 referatów, w tym 4 referaty zamawiane:

- R. Hiergeist (Magnet-Physik Dr. Steingroever GmbH), *Characterization of soft magnetic materials in AC magnetic fields by digital methods*,
- R. Szewczyk (Politechnika Warszawska), *Method of moments in Jiles-Atherton model based magnetostatic modelling of thin layers*,
- Y. Melikhov (Cardiff University), *Phenomenological modelling of hysteresis: applications and limitations*,
- A. Stupakov (Czech Academy of Sciences), *How to perform the accurate magnetic measurements – physical interpretation and practical implementation*.

Należy podkreślić, że Sympozjum SMMM'2016 zostało zorganizowane w ramach obchodów 55-lecia Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, 15-lecia Oddziału Częstochowskiego PTETiS oraz 50-lecia Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej. Z tej okazji zorganizowano uroczystą kolację, poprzedzoną koncertem muzycznym „Muzyka filmowa Kilar & Morricone” w wykonaniu: Beniamina Czech (skrzypce), Magdaleny Czech (wiolonczela) oraz Tadeusza Trzaskalika (pianino).

Prof. Jan Szczygłowski
Dr Mariusz Najgebauer