

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **środę**

17 października 2018 r., o godz.10:00

w sali 203 (bud. 1) odbędzie się seminarium, na którym

prof. Jerzy KRUPKA

Politechnika Warszawska

wyłosi referat na temat:

**„Pomiar zespolonej przenikalności elektrycznej,
początkowej przenikalności magnetycznej,
tensora przenikalności magnetycznej
oraz szerokości linii rezonansowej materiałów
żyromagnetycznych w paśmie częstotliwości
mikrofalowych”**

Materiały żyromagnetyczne są powszechnie wykorzystywane w produkcji różnego rodzaju przyrządów mikrofalowych takich jak cyrkulatory, przesuwniki fazy, izolatory, ograniczniki mocy, przestrajane filtry i oscylatory, a także jako materiały tłumiące (w szczególności do wytwarzania powłok nieodbijających promieniowania radarowego). Przy projektowaniu takich urządzeń istotna jest znajomość podstawowych parametrów elektromagnetycznych takich materiałów a mianowicie zespolonej przenikalności elektrycznej, początkowej przenikalności magnetycznej, tensora przenikalności magnetycznej oraz szerokości linii rezonansowej. Na seminarium zostanie przedstawiony stan wiedzy w zakresie pomiaru wymienionych parametrów z uwzględnieniem najnowszych prac Autora w tej dziedzinie. W szczególności omówiona będzie elektrodynamiczna teoria rezonatorów zawierających próbki badanych materiałów umożliwiającą znaczne zwiększenie dokładności pomiarów w stosunku do powszechnie stosowanych metod perturbacyjnych. Przedstawione też będą wyniki pomiarów dla szeregu materiałów pochodzących od czołowych światowych producentów materiałów ferrytowych.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak
Henryk Szymczak
Andrzej Szewczyk