

Prof. dr hab. inż. Kazimierz Jakubiuk, prof. zw. PG

Dyscyplina: elektrotechnika

Specjalności: aparaty elektryczne, elektrotechnika teoretyczna

Katedra Elektrotechniki Teoretycznej i Informatyki

Wydział Elektrotechniki i Automatyki

Politechnika Gdańska

pok. 111, tel. 58 347 18 35

E-mail: kazimierz.jakubiuk@pg.gda.pl

Tematyka naukowa proponowanych prac doktorskich

1. Nowoczesny system demagnetyzacji okrętów

Charakterystyka tematu: Demagnetyzacja okrętów, demagnetyzacja podzespołów na okrętach, modelowanie numeryczne pola magnetycznego, badania, przetwarzanie sygnałów.

Słowa kluczowe: pole magnetyczne okrętu, demagnetyzacja.

Wymagania: podstawowa znajomość zagadnień z elektrodynamiki, podstawowa znajomość programów do obliczeń pól elektromagnetycznych. Kandydat powinien mieć ukończony kierunek Elektrotechnika lub Automatyka i Robotyka.

2. Sygnatury magnetyczne okrętów

Charakterystyka tematu: Modelowanie numeryczne pola magnetycznego, pomiary słabego pola magnetycznego, algorytmy analizy sygnałów.

Słowa kluczowe: pole magnetyczne, czujniki pola magnetycznego, identyfikacja, lokalizacja.

Wymagania: podstawowa znajomość zagadnień z elektrodynamiki, podstawowa znajomość programów do obliczeń pól elektromagnetycznych. Kandydat powinien mieć ukończony kierunek Elektrotechnika lub Automatyka i Robotyka.

Osiągnięcia naukowe

- 1) Jakubiuk K., Jankowski P., Wołoszyn M.: System of wireless magnetic sensors for detection and identification of ferromagnetic vehicles. Acta Technica. -Vol. 59., nr. 2 (2014), s.171-184.
- 2) Jakubiuk K., Wołoszyn M., Jankowski P.: *Detection and Identification of Vehicles based on Measurement of Magnetic Field*. International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics, Quebec 2013.
- 3) Jakubiuk K., Zimny P., Wołoszyn M.: *Multipoles model of ship's magnetic field*. International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics. - vol. 39, No. 1-4, 2012, s. 183-188, 15th International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics (ISEM 2011).
- 4) Jakubiuk K., Zimny P., Wołoszyn M.: *Perturbation analysis of electric field around objects in sea water*. Poznan University of Technology Academic Journals. Electrical Engineering. - 2012, no. 69, s. 81-88, ISSN 1897-0737.
- 5) Jakubiuk K., Zimny P., Wołoszyn M.: *The method of location and identification of weak electric field source in seawater*. Poznan University of Technology Academic Journals. Electrical Engineering. - 2012, no. 69, s. 103-109, ISSN 1897-0737.

Informacje dodatkowe

- Promotor 4 doktorów