

Prof. dr hab. inż. Kazimierz Jakubiuk

Dyscyplina: elektrotechnika
Specjalności: elektrotechnika teoretyczna, aparaty elektryczne,

Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechnika Gdańska

Budynek im. Prof. K. Kopeckiego, pok. 118, 58 347 1835
E-mail: kazimierz.jakubiuk@pg.gda.pl

Tematyka naukowa proponowanych prac doktorskich

Proponowana tematyka naukowa prac doktorskich obejmuje różnorodne zagadnienia dotyczące pola elektromagnetycznego, pól sprzężonych (elektromagnetycznego, termicznego i odkształceń), modelowania numerycznego zjawisk, problemów optymalizacyjnych pola elektromagnetycznego, badania silnego i słabego pola elektromagnetycznego, w tym również zastosowań praktycznych. Badania mogą koncentrować się na modelowaniu numerycznym zjawisk, badaniach eksperymentalnych, konstrukcji układów do wytwarzania układów generujących pola elektromagnetyczne o określonych właściwościach, w tym również do zastosowań praktycznych.

Słowa kluczowe: pole elektromagnetyczne, pola sprzężone, modelowanie numeryczne zjawisk

Wymagania: podstawowa wiedza z zakresu teorii pola elektromagnetycznego, umiejętność modelowania matematycznego i numerycznego zjawisk.

Osiągnięcia naukowe

| | | |
|----|--|---|
| 1. | Wołoszyn M., Jakubiuk K., Flis M.: Analiza rozkładu pola magnetycznego w kadłubie okrętu z cewkami układu demagnetyzacyjnego. | Electrical Engineering, Poznań University of Technology Academic Journals, 2015 |
| 2. | Wołoszyn M., Jakubiuk K., Flis M.: Analysis of the influence of ferromagnetic contaminations in plastics on the measurements of disturbances of magnetic field of the Earth. | SPETO XXXVIII Międzynarodowa Konferencja Z Podstaw Elektrotechniki i Teorii Obwodów, 2015 |
| 3. | Wołoszyn M., Jakubiuk K., Flis M.: Analysis of resistive and inductive heating of railway turnouts. | XVIII International Symposium on Theoretical Electrical Engineering, Kołobrzeg, 2015 |
| 5. | Jakubiuk K., Wołoszyn M., Chomnicki M., Łubkowski J.: Kompensacja zaburzeń magnetycznych wywołanych przez czujniki różnicowego systemu pomiarowego | Przegląd Elektrotechniczny, nr 4/2015 |
| 6. | Jakubiuk K., Wołoszyn M., Chomnicki M., Łubkowski J.: Zaburzenia pola magnetycznego wywołane przez zanieczyszczenia magnetyczne tworzyw sztucznych. | Przegląd Elektrotechniczny, nr 4/2015 |
| 7. | Wołoszyn M., Jakubiuk K., Flis M.: Analysis of resistive and inductive heating of railway turnouts. | Przegląd Elektrotechniczny, nr 4/2016 |

Informacje dodatkowe

- Możliwość uzgodnień szczegółowego zakresu tematycznego, wyboru promotora pomocniczego i innych aspektów doktoratu.