

Elektrodynamika techniczna

Cykl I

- 1. Badanie właściwości magnetycznych materiałów**
- 2. Symulacja stanów pracy elektromagnesu prądu przemiennego typu C**
- 3. Symulacja stanów dynamicznych przetwornika elektromagnetycznego o ruchu obrotowym**

Cykl II

- 4. Symulacja i badanie stanów pracy transformatora z rdzeniem toroidalnym**
- 5. Badanie parametrów materiałowych w układzie solenoid – przewodzący rdzeń**
- 6. Badanie charakterystyk wiropądowego układu przenoszenia momentu**
- 7. Badanie siły elektromotorycznej transformacji**
- 8. Badanie siły elektromotorycznej rotacji**

Cykl III

- 9. Budowa modeli numerycznych przetworników elektromechanicznych w programie Maxwell, cz. I: Silnik BLDC**
- 10. Budowa modeli numerycznych przetworników elektromechanicznych w programie Maxwell, cz. II: Analiza prądów wirowych w aktuatorze prądu przemiennego o masywnym rdzeniu**
- 11. Tworzenie modeli numerycznych przetworników elektromechanicznych w programie Magnet, cz. I: Silnik liniowy - synchroniczny z magnesami**
- 12. Tworzenie modeli numerycznych przetworników elektromechanicznych w programie Magnet, cz. II: Aktuatora prądu stałego**

Cykl IV

- 13. Symulacja wpływu parametrów materiałowych i wymiarów na rozkład pola elektromagnetycznego oraz impedancje wypadkową dławika z szczeliną powietrzną**
- 14. Symulacja stanów pracy liniowego silnika z uwzględnieniem prądów wirowych w biegniku**
- 15. Badania symulacyjne ekranów elektromagnetycznych**