

Secția: IAIE, cursuri de zi

Sesiunea: Iulie/Septembrie 2020, Februarie 2021

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ

Disciplina: Acționări Electrice

1. **Metode de reglare a vitezei acționărilor electrice cu motoare asincrone trifazate.** Pentru o metodă: principiul metodei, schema electrică, caracteristica mecanică naturală și caracteristica de reglaj, determinarea parametrului pentru reglarea vitezei la o valoare impusă.
2. **Metode de frânare a acționărilor electrice cu motoare asincrone trifazate.** Pentru o metodă: principiul metodei, schema electrică, caracteristica mecanica naturală și caracteristica de frânare, determinarea parametrului specific.
3. **Sisteme de acționare cu motoare de curent continuu și redresoare comandate.** Să se reprezinte structura unui sistem de acționare nereversibil cu motor de curent continuu și redresor comandat, să se precizeze rolul elementelor componente ale sistemului și să se reprezinte grafic caracteristicile mecanice pe care are loc funcționarea.
4. **Sisteme de acționare cu motoare asincrone trifazate pentru reglarea vitezei prin modificarea energiei de alunecare.** Pentru un sistem de acționare: principiul sistemului, schema structurală, rolul elementelor componente, caracteristicile statice de reglare a vitezei.
5. **Sisteme de acționare cu motoare asincrone trifazate și convertoare statice de tensiune și frecvență.** Sa se reprezinte structura unui sistem de acționare cu motor asincron trifazat și convertor static, să se precizeze rolul elementelor componente ale sistemului de acționare și să se reprezinte grafic caracteristicile mecanice pe care are loc funcționarea.

Bibliografie

1. Manolea, Gh. Acționări electromecanice. Tehnici de analiză teoretică și experimentală. Editura Universitaria Craiova, 2003
2. Manolea, Gh. Sisteme automate de acționare electromecanică. Editura Universitaria

Titular curs,

Conf.dr.ing. Mircea Drighiciu