



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

probelor de concurs pentru postul de profesor universitar, poziția 3

Departamentul de Inginerie Energetică

Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

Disciplinele: Partea electrică a centralelor și stațiilor
Echipamente electrice

Tematica:

1. Scheme de conexiuni ale circuitelor primare din centrale și stații
2. Serviciile proprii ale centralelor și stațiilor electrice
3. Sisteme de excitație a generatoarelor sincrone
4. Sincronizarea generatoarelor sincrone
5. Reglarea încărcării generatorului sincron conectat la rețea
6. Sisteme de răcire a generatoarelor sincrone
7. Solicitățile termice și electrodinamice ale echipamentelor electrice
8. Arcul electric
9. Contacte electrice
10. Echipamente electrice de joasă tensiune: Siguranțe fuzibile; Contactoare electromagnetice; Contactoare statice; Relee de protecție; Întreruptoare automate
11. Echipamente electrice de comutație de medie și înaltă tensiune: Separatoare de medie și înaltă tensiune; Întreruptoare de medie și înaltă tensiune
12. Echipamente de protecție de medie și înaltă tensiune Siguranțe fuzibile; Eclatoare și descărcătoare

Bibliografie:

1. Buhuș, P. ș.a. - *Partea electrică a centralelor electrice*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983
2. Gheorghiu, N. - *Echipamente electrice*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981
3. Hortopan, G. - *Aparate electrice*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1978
4. Hortopan, G. - *Aparate electrice de comutație*, Editura Tehnică, București, 1985
5. Nitu, V. ș.a. - *Instalațiile electrice ale centralelor și stațiilor*, Editura Tehnică, București, 1972
6. Preda, L. ș.a. - *Stații și posturi electrice de transformare*, Editura Tehnică, București, 1988
7. Suci, I. - *Bazele echipamentelor electrice*, Editura Facla, Timișoara, 1980
8. Vasilievici, A., Andea, P. - *Aparate și echipamente electrice*, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2000
9. Vasilievici, A. - *Aparate și echipamente electrice*, vol. I și II, Editura MS Sibiu, 1995

Director de departament,
șef lucr. dr. ing. Nicolae Rancov