

Tematica
pentru ocuparea postului de inginer (*specializarea inginerie electrica*)
pe durată nedeterminată

I. Cunoștințe de specialitate

1. Clasificarea instalațiilor electrice. Instalații de distribuție a energiei electrice.
2. Determinarea puterii monofazate, trifazate și a factorului de putere. Instalații pentru îmbunătățirea factorului de putere la consumatori.
3. Determinarea curentului nominal pentru circuite și coloane. Alegerea secțiunii conductoarelor și a cablurilor electrice.
4. Invertoare cu comutație comandată. Clasificare.
5. Invertoare de tensiune comandate pe principiul modulării impulsurilor de comandă în durată (PWM – Pulse width modulation).
6. Clasificarea motoarelor electrice. Caracteristici și regimuri de funcționare.

II. Limba engleza.

Bibliografie recomandată:

1. I. Piroi – Instalații electrice și de iluminat, Ed. Eftimie Murgu, Reșița, 2009;
2. Al. Fransua, R. Măgureanu – Mașini și acționări electrice, elemente de execuție”, Ed. Tehnică, București, 1986;
3. M. Pearsică, M. Petrescu – Mașini electrice, Ed. Academiei Forțelor Aeriene ”Henri Coandă”, Brașov, 2007;
4. F. Ionescu, Jean-Paul Six, D. Floricău, P. Delarue – Electronică de putere. Convertoare statice. Ed. Tehnică, 1998;
5. C. Ghiță – Elemente fundamentale de mașini electrice. Ed. Printech, București, 2002;
6. C. Ghiță – Mașini electrice, Ed. Matrixrom, București, 2005;
7. M. P. Berizintu – Electronică industrială de putere, Ed. Alma Mater, Bacău, 2007;
8. Asociația Inginerilor de Instalații din România – Enciclopedia Tehnică de Instalații. Manualul de instalații electrice, Ed. a II-a, Ed. Artecno București, 2010;
9. Gh. Manolea – Sisteme automate de acționare electromecanică, Ed. Universitaria Craiova, 2004;
10. V. Popescu – Electronică de putere, Ed. de Vest, 1998.

DIRECTOR GENERAL
Ion-Octavian UȚĂ

