

**UNIVERSITATEA DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE**

PETRU LIVIŢI

MIHAI PUIU - BERIZINȚU

**ELECTROTEHNICĂ
ȘI
MAȘINI ELECTRICE**

**ÎNDRUMAR DE LABORATOR
VOLUMUL I**

**EDITURA ALMA MATER BACĂU
2007**

CUPRINS

	Pagina
<i>Prefață</i>	3
1. Instrucțiuni de protecția muncii.....	4
2. Măsurarea curentului electric și a tensiunii electrice.....	7
3. Studiul dipolului pasiv în curent continuu.....	13
4. Determinarea caracteristicilor de magnetizare ale materialelor feromagnetice.....	16
5. Circuite electrice monofazate în regim permanent sinusoidal	21
6. Măsurarea puterii active în circuite de curent alternativ monofazat.....	28
7. Circuitele electrice trifazate simetrice și echilibrate în regim permanent sinusoidal	31
8. Metode de analiză a rețelelor electrice liniare de curent continuu.....	41
9. Studiul regimului tranzitoriu al circuitelor electrice liniare	47
10. Studiul unui cuadripol în T cu sarcină rezistivă	55
11. Încercarea la funcționarea în gol și în scurtcircuit a transformatorului monofazat	60
12. Determinarea raportului de transformare și a grupelor de conexiuni ale transformatoarelor trifazate.....	67
13. Determinări experimentale la transformatorul trifazat	73
14. Generatorul de curent continuu cu excitație separată.....	77
15. Motorul de curent continuu cu excitație în serie	83
16. Reglarea vitezei motoarelor asincrone.....	88
17. Studiul sistemelor de acționare electrică realizate cu motoare de curent continuu cu excitație separată	95
18. Anexa I.....	99
19. Bibliografie.....	102
20. Cuprins.....	103