

CUPRINS

BAZELE METROLOGIEI	5
Cap. 1 – Elemente generale de metrologie	7
Cap. 2 – Mijloace de măsurat și verificat mărimi mecanice.....	22
Cap. 3 – Aparate de măsurat și verificat mărimi electrice.....	30
Cap. 4 – Măsurări electrice	43
Cap. 5 – Măsurări electrice specifice curentului alternativ	58
BAZELE TEHNOLOGIEI APLICATE	79
Cap. 1 – Principii generale de organizare a procesului de producție.....	81
Cap. 2 – Materiale utilizate în domeniul electrotehnic	92
Cap. 3 – Componente ale echipamentelor electrice.....	136
Cap. 4 – Conductoare și cabluri.....	153
Cap. 5 – Producerea, transportul și distribuția energiei electrice	159
Cap. 6 – Receptoare electrice	168
Cap. 7 – Tablouri electrice.....	179
Cap. 8 – Instalații electrice de joasă tensiune, de lumină și forță	188
Cap. 9 – Instalații de redresare și încărcare a acumulatorilor electricei	210
LABORATOR – BAZELE ELECTROTEHNICII	221
Cap. 1 – Aplicații ale electrostaticii în tehnică	223
Cap. 2 – Aplicații ale electrocineticii în tehnică	239
Cap. 3 – Aplicații ale electromagnetismului în tehnică	262
Cap. 4 – Rețele de curent alternativ	287
Cap. 5 – Circuite trifazate în regim permanent sinusoidal	301
Cap. 6 – Circuite electronice.....	311
LABORATOR TEHNOLOGIC	325
Cap. 1 – Laborator tehnologic	327

DESEN TEHNIC	355
Cap. 1 – Noțiuni introductive în desenul tehnic	357
Cap. 2 – Elemente geometrice de bază și proiecții	369
Cap. 3 – Executarea schiței după model și desenul la scară	388
Cap. 4 – Reprezentarea organelor de asamblare și a asamblărilor	405
Cap. 5 – Semne convenționale – desen schematic.....	421
ELEMENTE DE MECANICĂ APLICATĂ	429
Cap. 1 – Solicități mecanice	431
Cap. 2 – Elemente pentru ghidarea mișcării de rotație	448
Cap. 3 – Transmisii mecanice.....	460
Cap. 4 – Mecanisme.....	473
Bibliografie	479