



UNIVERSITATEA DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE
CATEDRA DE ENERGETICĂ

Conf. univ. dr. ing. Tudor SAJIN

COMBUSTIBILI
și
LUBRIFIANȚI

Vol. 3

Îndrumar de laborator

Bacău 2002

CUPRINS

Măsurile de protecție a muncii în timpul efectuării lucrărilor de laborator la disciplina Combustibili și Lubrifianti.....	7
Lucrarea de laborator nr.1. Determinarea umidității de imbibare a combustibililor solizi	9
Lucrarea de laborator nr.2. Determinarea umidității higroscopice a combustibililor solizi.....	13
Lucrarea de laborator nr.3. Determinarea umidității totale a combustibililor solizi.....	15
Lucrarea de laborator nr.4. Determinarea umidității gazelor combustibile.....	19
Lucrarea de laborator nr.5. Determinarea căldurii de ardere a combustibililor solizi și lichizi.....	23
Lucrarea de laborator nr.6. Determinarea căldurii de ardere a gazelor combustibile.....	31
Lucrarea de laborator nr.7. Determinarea vâscozității convenționale a combustibililor și lubrifiantilor lichizi.....	41
Lucrarea de laborator nr.8. Contoare Geiger-Müller pentru radiații gama și beta.....	61
Lucrarea de laborator nr.9. Detectoare Geiger-Müller pentru radiații gama și beta (metode de măsurare).....	75
Lucrarea de laborator nr.10. Determinarea capacității de eliminare a aerului din uleiurile minerale pentru turbine.....	83
Lucrarea de laborator nr.11. Determinarea pierderilor la evaporarea prin curent de aer a uleiurilor pentru motoare.....	85
Lucrarea de laborator nr.12. Determinarea temperaturii de congelare a uleiurilor minerale pentru motoare.....	89
Bibliografie.....	95