



UNIVERSITATEA DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE
CATEDRA DE ENERGETICĂ

Conf. univ. dr. ing. Tudor SAJIN

COMBUSTIBILI
și
LUBRIFIANȚI

Vol. 2

Îndrumar pentru seminarii

Bacău 2002

CUPRINS

SEMINARUL 1. Combustibili solizi	7
1.1. Formule de calcul.....	7
1.2. Probleme rezolvate.....	11
1.3. Probleme propuse pentru rezolvare.....	25
SEMINARUL 2. Combustibili lichizi. Combustibil convențional	27
2.1. Formule de calcul.....	27
2.2. Probleme rezolvate.....	28
2.3. Probleme propuse pentru rezolvare.....	39
SEMINARUL 3. Combustibili gazeși	41
3.1. Formule de calcul.....	41
3.2. Probleme rezolvate.....	44
3.3. Probleme propuse pentru rezolvare.....	51
SEMINARUL 4. Amestecuri de combustibili	53
4.1. Formule de calcul.....	53
4.2. Probleme rezolvate.....	55
4.3. Probleme propuse pentru rezolvare.....	65
SEMINARUL 5. Combustibili nucleari	67
5.1. Formule de calcul.....	67
5.2. Probleme rezolvate.....	72
5.3. Probleme propuse pentru rezolvare.....	81
SEMINARUL 6. Elemente de tribologie	83
6.1. Formule de calcul.....	83
6.2. Probleme rezolvate.....	87
6.3. Probleme propuse pentru rezolvare.....	96
SEMINARUL 7. Lubrifianți	99
7.1. Formule de calcul.....	99
7.2. Probleme rezolvate.....	103
7.3. Probleme propuse pentru rezolvare.....	110
BIBLIOGRAFIE	113
ANEXE	115