
CUPRINS

Prefață	7
Lucrarea 1 Încercarea materialelor piezocompozite pentru determinarea capacității, permitivității relative și a factorului de pierderi dielectrice.....	9
Lucrarea 2 Studiul comportării materialelor piezocompozite la tracțiune și flexiune.....	20
Lucrarea 3 Studiul comportării fluidelor electrorheologice, prin simulări, folosind modelele matematice care le descriu.....	31
Lucrarea 4 Determinarea dimensiunilor unui arc de întindere, din aliaj cu memorie a forme, utilizând valoarea cursei măsurate.....	38
Lucrarea 5 Simulări pentru determinarea dimensiunilor optime de funcționare ale unei bare încastate din aliaj cu memorie a forme.....	46
Lucrarea 6 Evidențierea microscopică a structurilor din faza mamă și faza martensitică la un aliaj cu memorie a forme	53
Bibliografie	61

