



Henrikas Elzbutas

# **STATYBINIŲ MEDŽIAGŲ IR KONSTRUKCIJŲ TYRIMO METODŲ LABORATORINIAI DARBAI**



# Turinys

Laboratorinių darbų atlikimo metodika ir bendrieji reikalavimai.....	4
Darbo saugos reikalavimai .....	4
1. Matavimo įrangos patikra. Hidraulinio preso kalibravimas.....	5
2. Tyrimo rezultatų apdorojimas.....	9
3. Medžiagų sudėties tyrimai.....	13
3.1. Medžiagų rentgenografinė analizė.....	13
3.2. Medžiagų termografinė analizė .....	18
4. Betono kietėjimo procesų tyrimai.....	26
5. Gelžbetoninių konstrukcijų armavimo parametrų tyrimai .....	31
6. Armatūros betone korozijos tikimybės tyrimai.....	38
6.1. Potenciometriniai matavimai.....	40
6.2. Konduktometriniai matavimai .....	44
7. Konstrukcinių medžiagų stiprumo savybių tyrimai .....	48
7.1. Medžiagų stiprio tyrimai ultragarsiniais metodais.....	48
7.2. Medžiagų stiprio tyrimai plastinių deformacijų metodais .....	53
7.3. Medžiagų stiprio tyrimai tampriųjų deformacijų metodais.....	58
8. Konstrukcinių medžiagų deformacinių savybių tyrimai rezonansiniu metodu	62
9. Konstrukcinių medžiagų vienalytiškumo tyrimai ultragarsiniu metodu .....	69
Priedai.....	74
Literatūra .....	77