

Obsah

1 MĚŘENÍ MECHANICKÝCH VELIČIN	3
1.1 Stanovení optické mohutnosti čoček sférometrem	3
1.2 Stanovení plošného obsahu přímou metodou a planimetrem	4
1.3 Stanovení hustoty pevných látek přímou metodou a na hydrostatických vahách.	6
1.4 Stanovení statického a dynamického koeficientu smykového tření dřevěných materiálů	7
1.5 Stanovení modulu pružnosti v tahu přímou metodou	9
1.6 Tenzometrické a mechanické měření modulu pružnosti v tahu z průhybu statickou metodou	10
1.7 Stanovení modulu pružnosti v tahu z příčných kmitů tyče	13
1.8 Stanovení modulu pružnosti ve smyku přímou metodou	14
1.9 Stanovení modulu pružnosti ve smyku dynamickou metodou	16
1.10 Stanovení místního tíhového zrychlení reverzním kyvadlem	17
1.11 Stanovení momentu setrvačnosti z doby kyvu fyzického kyvadla	19
1.12 Stanovení momentu setrvačnosti tělesa pomocí torzních kmitů	21
2 MĚŘENÍ VLASTNOSTÍ KAPALIN	23
2.1 Stanovení povrchového napětí kapalin	23
2.2 Stanovení viskozity Stokesovým viskozimetrem	25
3 MĚŘENÍ AKUSTICKÝCH VELIČIN	27
3.1 Frekvenční závislost činitele zvukové pohltivosti	27
4 MĚŘENÍ ELEKTRICKÝCH VELIČIN	30
4.1 Stanovení rezistance přímou metodou	30
4.2 Stanovení kapacity kondenzátoru přímou metodou	32
4.3 Stanovení indukčnosti a kvality cívky přímou metodou	33
4.4 VA charakteristika polovodičové diody	35
4.5 Stanovení výstupní charakteristiky tranzistoru	38
4.6 Stanovení náboje elektronu z charakteristiky tranzistoru	40
5 MĚŘENÍ TERMICKÝCH VELIČIN	43
5.1 Stanovení měrné tepelné kapacity pevných látek kalorimetrem	43
5.2 Stanovení součinitele tepelné roztažnosti	46
5.3 Stanovení měrné tepelné vodivosti cihly nestacionární metodou	48
5.4 Stanovení adiabatické Poissonovy konstanty vzduchu	51
5.5 Stanovení cejchovní křivky termočlánku	53
5.6 Stanovení cejchovní křivky termistoru	55
5.7 Stanovení cejchovní křivky termodiody	57
6 MĚŘENÍ FOTOMETRICKÝCH VELIČIN	59
6.1 Závislost součinitele absorpce světla v průsvitných látkách na vlnové délce světla	59
6.2 Stanovení celkového světelného toku bodového zdroje	60