

V. LAPSA

JAUNĀKĀS  
BŪVMATERIĀLU  
MEHĀNISKĀS  
PĀRBAUDES

RIGA «AVOTS» 1981

# SATURS

Ievads	3
<b>1. Javu, pastu un betonmasu reoloģija</b>	<b>5</b>
1.1. Reometrijas metodika un aparatūra	12
1.1.1. Sendviča veida reometri	16
1.1.2. Reometri ar koaksiālu cilindru darba ierīci	18
1.1.3. Reometri ar darba ierīci konuss-konuss vai konuss-plakne	27
1.1.4. Reometri ar dubultgredzenu veida darba ierīci	29
1.2. Reoloģisko īpašību modelēšana	38
1.2.1. Maksvela šķidrums	39
1.2.2. Kelvina cietais ķermenis	45
1.2.3. Tipisks cietais ķermenis	49
1.2.4. Bingama-Švedova pastveida ķermenis	55
1.2.5. Birgera šķidrums	61
1.2.6. Šofilda-Skot-Bleira pastveida ķermenis	65
1.2.7. Konsistences līkne	71
1.3. Operatīvā konsistometrija	74
1.3.1. Plastometrija	75
1.3.2. Lodišu konsistometrs	78
<b>2. Nesagraujošās būvmateriālu paraugu un konstrukciju pārbaudes</b>	<b>84</b>
2.1. Mehānisko pārbaužu metodes	85
2.1.1. Sklerometrija	86
2.1.2. Elastīgā atsitiena metodes	94
2.2. Akustisko pārbaužu metodes	99
2.2.1. Rezonanses un pašvārstību pārbaužu metode	103
2.2.2. Ultraskaņas impulsu metode	119

2.2.2.1. Materiāla stiprības nesagraujošā kontrole	145
2.2.2.2. Cietēšanas procesa nesagraujošā kontrole	149
2.2.2.3. Defektoskopija	155
2.2.3. Skrejošā viļņa metode	161
<b>Pielikums. Valsts standarti, kuros noteiktas būvmateriālu un konstrukciju pārbaūžu metodes</b>	<b>164</b>
<b>Literatūra</b>	<b>167</b>