

TARTALOM

ELŐSZÓ.....	7
I. POLIMER ANYAGOK ANYAGTUDOMÁNYI LABORATÓRIUMA.....	9
1. A folyási mutatószám	11
1.1. Elméleti alapok.....	11
1.2. Egyedi tervezésű kapilláris plasztométer.....	16
1.3. Mérések	18
2. Szakítóvizsgálat.....	19
2.1. Elméleti alapok.....	19
2.1.1. A próbatest	23
2.1.2. A meghatározható mechanikai jellemzők	24
2.2. Egyedi tervezésű, egytengelyű szakítógépp	27
2.3. Mérések	29
3. Charpy-féle ütővizsgálat.....	30
3.1. Elméleti alapok.....	30
3.2. Egyedi tervezésű Charpy-féle ingás ütőmű	34
3.3. Mérések	35
4. Keménységmérés	36
4.1. Elméleti alapok.....	38
4.1.1. Shore-keménységmérés.....	40
4.2. Egyedi tervezésű, Shore-keménységmérésre alkalmas berendezés	40
4.3. Mérések	41
5. Kúszás és feszültségrelaxáció	42
5.1. Elméleti alapok.....	42
5.1.1. Kúszás	44
5.2.1. Feszültségrelaxáció.....	46
5.2. Mérések	46
II. MŰANYAGOK FELDOLGOZÁSTECHNIKAI LABORATÓRIUMA.....	47
6. Darálás	49
6.1. Elméleti alapok	50
6.2. Egyedi tervezésű műanyagdaráló berendezés	50
6.3. Mérések	52

7. Extrúzió (kisajtolás).....	53
7.1. Elméleti alapok.....	54
7.2. Egyedi tervezésű extruder.....	57
7.3. Mérések.....	58
8. Granulátumkészítés.....	60
8.1. Elméleti alapok.....	60
8.2. Egyedi tervezésű, granulátumkészítő berendezés.....	62
8.2.1. Forgókéses granulátumkészítés.....	62
8.3. Mérések.....	63
9. Fröccsöntés.....	64
9.1. Elméleti alapok.....	64
9.1.1. A fröccsöntési ciklus.....	64
9.1.2. A fröccsöntő gép.....	66
9.2. Egyedi tervezésű, pneumatikus fröccsöntő gép.....	67
9.2.1. A fröccsöntő szerszám.....	70
9.2.2. Az üreghyomásmérés.....	72
9.3. Mérések.....	73
10. Vákuumformázás.....	74
10.1. Elméleti alapok.....	74
10.2. Egyedi tervezésű vákuumformázó berendezés.....	77
10.3. Mérések.....	77
11. Elektrosztatikus szálképzés.....	79
11.1. Elméleti alapok.....	79
11.2. Egyedi tervezésű mozgatóberendezés.....	81
11.3. Egyedi tervezésű, forgódobos szálgyűjtő.....	83
11.4. Mérések.....	84
12. Centrifugális szálképzés.....	85
12.1. Elméleti alapok.....	85
12.2. Egyedi tervezésű centrifugális szálképző berendezés.....	86
12.3. Mérések.....	89
JELÖLÉSEK.....	90
KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS.....	92
SZAKIRODALOM.....	93
POLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY LABORATORY.....	94
Contents.....	96
LABOR FÜR POLYMERWISSENSCHAFT UND -TECHNOLOGIE.....	98
Inhalt.....	100
LABORATOR DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA POLIMERILOR.....	102
Cuprins.....	104