

1,00	Polyмеры, třídění, normalizace, měrová soustava SI	3
1,10	Polyмеры a jejich třídění	3
1,20	Normalizace	5
1,30	Měrová soustava SI	6
2,00	Zpracovatelské vlastnosti polymerů a jejich směsí	8
2,10	Hodnocení tokových vlastností, základní pojmy a definice reologie	8
2,20	Základní principy měření viskozity a tokových vlastností	18
2,21	Rotační viskozimetr válec-válec	19
2,22	Rotační viskozimetr kužel-deska	21
2,23	Kapilární viskozimetry	24
2,30	Přístroje pro absolutní měření viskozity a tokových vlastností	32
2,31	Rotační viskozimetry	32
2,32	Kapilární viskozimetry	34
2,33	Viskozimetry s padající nebo vtlačovanou kuličkou	39
2,40	Smluvní metody měření konzistence a tokových vlastností polymerů	42
2,41	Hodnocení tekutosti plastomerů	43
2,42	Hodnocení tekutosti reaktomerů	45
2,43	Hodnocení tekutosti nátěrových hmot a kapalin	50
2,44	Hodnocení tekutosti polotuhých materiálů	50
2,50	Hodnocení plasticity elastomerů	52
2,51	Deformační metody	52
2,52	Rotační metody	57
2,60	Hodnocení zpracovatelnosti kaučukových směsí	59
2,70	Plastograf Brabender, universální reologický přístroj	63
2,80	Stanovení vulkanizačních charakteristik kaučukových směsí	67
2,81	Stanovení vulkanizačního optima z průběhu mechanických vlastností	69
2,82	Stanovení vulkanizačních charakteristik na viskozimetru Mooney	71
2,83	Vulkametry	72
2,90	Moderní přístroje hodnocení zpracovatelských vlastností	82
2,91	Hodnocení zpracovatelských vlastností sledováním relaxace napětí - přístroj SRPT	82
2,92	Rheovulkameter Göttfert	85
2,93	Monsanto Processability Tester	87
3,00	Hodnocení mechanických vlastností polymerů	90
3,10	Příprava zkušebních těles a kondicionování	90
3,11	Příprava zkušebních těles	90
3,12	Kondicionování	93
3,20	Statické zkoušky krátkodobé	95
3,21	Tahové zkoušky	95
3,22	Tlakové zkoušky	129
3,23	Ohybové zkoušky	135
3,24	Smykové a terzní zkoušky	140
3,25	Tvrdoštní zkoušky	143
3,30	Statické zkoušky dlouhodobé	153
3,31	Křípové zkoušky	153

3,32	Relaxační zkoušky	160
3,33	Zkoušky trvalé deformace	168
3,40	Dynamické zkoušky jednorázové	172
3,41	Rázová a vrubová houževnatost	172
3,42	Odrazová pružnost	180
3,50	Dynamické zkoušky opakované (cyklické)	183
3,51	Stanovení dynamických veličin G' , G'' a $\tan \delta$	186
3,52	Zkoušky útlumových vlastností pryže	193
3,53	Zkoušky použitím nucených kmitů	195
3,54	Zkoušky dynamické únavy	200
3,55	Zkoušky opotřebení	211
4,00	Optické vlastnosti	217
4,10	Index lomu	217
4,20	Propustnost světla	217
4,30	Lesk	219
4,40	Rozptyl	220
4,50	Stálost vybarvení	220
5,00	Tepelné vlastnosti	221
5,10	Tepelné konstanty	221
5,20	Odolnost nízkým teplotám	227
5,21	Stanovení torzní tuhosti	228
5,22	Stanovení křehkosti v mrazu	230
5,30	Odolnost vysokým teplotám	231
5,31	Tepelná odolnost podle Vicata	232
5,32	Tepelná odolnost podle Martense	233
5,33	Tepelná odolnost podle ISO/R 75	234
5,40	Hořlavost	236
5,41	Odolnost proti žáru	236
5,42	Hořlavost polymerů metodou kyslíkového čísla	237
6,00	Stárnutí a koroze, odolnost proti plynům a kapalinám	240
6,10	Zkoušky přirozeného stárnutí	240
6,20	Zkoušky zrychleného stárnutí	242
6,21	Stárnutí pryže v horkém vzduchu	243
6,22	Stárnutí v kyslíku	244
6,23	Odolnost pryže proti ozonu	245
6,24	Zkoušky stárnutí ve veterometru	247
6,30	Přirozené a zrychlené zkoušky chemické koroze	248
6,40	Stanovení odolnosti pryže proti botnání	250
7,00	Elektrické vlastnosti	253
7,10	Odolnost proti elektrickému oblouku	253
7,20	Povrchový izolační odpor	254
7,30	Vnitřní izolační odpor	256
7,40	Ztrátový činitel a dielektrická konstanta	258
7,50	Elektrická pevnost	260
8,00	Statistické zpracování výsledků	261
8,10	Chyby měření	261
8,20	Základní statistické pojmy	262
8,30	Statistické výpovědi a vyhodnocování	268
8,40	Uvádění výsledků měření	273
9,00	Obsah	275

