

4. OBSAH

	PŘEDMLUVA.....	3
1.	ÚVOD.....	4
1.1	Zásady bezpečnosti a organizace práce v chemické laboratoři.....	4
1.2	Základy první pomoci.....	7
1.3	Zápisy laboratorních prací a zpracovávání protokolu.....	9
1.3.1.	Laboratorní záznam.....	9
1.3.2.	Laboratorní protokol.....	9
2.	NÁVODY K LABORATORNÍM ÚLOHÁM.....	11
2.1.	Kvalitativní analýza textilních vláken.....	11
2.2.	Stanovení podílu textilních vláken ve směsích.....	18
2.2.1.	Stanovení podílu vláken ve směsi PES/vl.....	18
2.2.2.	Stanovení podílu vláken ve směsi PES/ba.....	19
2.3.	Důkaz poškození celulóзовých vláken.....	21
2.4.	Důkaz poškození proteinových vláken.....	24
2.5.	Alkalická hydrolyza proteinů a důkaz bílkovin.....	28
2.6.	Stanovení aktivního chlóru v chlornanu sodném.....	31
2.7.	Bělení lněných vláken chlornanem sodným.....	33
2.8.	Mercerace bavlněných vláken.....	35
2.9.	Rozlišení mercerované a nemercerované bavlny metodou jódogé sorpce.....	39
2.10.	Stanovení stupně mercerace bavlny - určení baryogého číslo.....	39
2.11.	Hodnocení účinnosti procesu praní surové vlny.....	41
2.12.	Karbonizace vlny.....	45
2.13.	Superkontrakce vlny.....	49
2.14.	Odbourávání polysacharidů.....	52
2.14.1.	Hydrolyza (odbourávání) sacharózy.....	52
2.14.2.	Škrob, celulóza a jejich odbourání.....	52
2.14.3.	Důkazy škrobu.....	54
2.15.	Odšlichtování.....	55
2.16.	Stanovení střední molekulové hmotnosti polymeru.....	57
2.17.	Stanovení kritické rozpouštěcí koncentrace.....	61
2.18.	Hodnocení stupně fixace syntetických vláken.....	63
2.19.	Vlastnosti vodných roztoků mýdel.....	66

2.20.	Vlastnosti povrchově aktivních látek.....	68
2.20.1.	Stanovení povrchového napětí zředěných vodných roztoků..	71
2.20.2.	Vliv povrchově aktivních látek na smáčivost textilních materiálů.....	73
2.20.3.	Dispergační vlastnosti povrchově aktivních látek.....	75
2.21.	Kvalitativní a kvantitativní stanovení ionogenity PAL...	79
2.21.1.	Kvalitativní stanovení ionogenity PAL.....	79
2.21.2.	Stanovení anionaktivních tenzidů methylenovou modří.....	79
2.22.	Stanovení znečištění vody organickými látkami.....	81
2.23.	Syntetické polymery.....	84
2.23.1.	Fenoplasty - příprava novolakové pryskyřice.....	85
2.23.2.	Příprava aminoplastů.....	85
2.23.3.	Příprava glyptalové pryskyřice.....	86
2.23.4.	Depolymerace plexiskla.....	87
2.24.	Chemická vlákna z přírodních polymerů.....	89
2.24.1.	Mědnatá vlákna	91
2.24.2.	Příprava acetátu celulózy.....	93
2.25.	Stanovení hustoty flotační metodou.....	94
2.26.	Organická barviva a barvení textilních materiálů.....	96
2.27.	Příprava azobarviva - Oranže II.....	98
2.28.	Redukce azobarviv.....	101
2.29.	Nerozpustná azobarviva vyvíjená na vlákně (Naftoly AS).	103
2.30.	Reaktivní barviva.....	107
2.31.	Důkaz kovalentní vazby mezi reaktivním barvivem.....	111
2.32.	Kypová barviva.....	112
2.33.	Indigosoly.....	114
2.34.	Stanovení koncentrace barviva fixovaného na vlákně.....	117
2.35.	Papírová chromatografie barviv.....	120
3.	LITERATURA.....	124
4.	OBSAH.....	126



STK PRAHA



2660075245

