

OBSAH

0 ÚVOD DO PROBLEMATIKY	8
0.1 VONKAJŠIE A VNÚTORNÉ PROSTREDIE.....	9
0.2 FAKTORY VONKAJŠIEHO PROSTREDIA.....	9
0.3 ROVNOVÁHY MEDZI DVOMA A VIACERÝMI PROSTREDIAMI (viacfázový systém)	10
0.4 VÄZBA MOLEKÚL VODY V NEŽIVÝCH ORGANICKÝCH MATERIÁLOCH.....	12
0.5 ROVNOVÁHY V NEŽIVÝCH VNÚTORNÝCH PROSTREDIACH.....	13
0.6 VNÚTORNÉ FAKTORY STARNUTIA V NEŽIVÝCH ORGANICKÝCH MATERIÁLOCH	14
0.6.1 Vplyv teploty na vnútorné faktory starnutia	14
0.6.2 Vplyv RV na vnútorné faktory starnutia.....	15
0.6.3 Hydrolýza celulózového vlákna.....	15
0.6.4 Hydrolýza bielkovinového vlákna	16
0.7 INDEXY PREVENTÍVNEJ OCHRANY – Preservation Index (PI)	17
0.8 MODELY UMELÝCH (urýchlených) STARNUTÍ.....	25
1 OVZDUŠIE.....	26
1.1 Psychrometrický diagram (diagram rosného bodu)	26
1.2 Absolútne množstvo vody v ovzduší (AMV)	27
1.3 Teplota rosného bodu (TRB) (TB, Dew Point – DP).....	29
2 FAREBNÁ FOTOGRAFIA (FF)	32
2.1 Fotografická želatína.....	32
2.1.1 Množstvo vody v želatíne (V).....	32
2.1.1.1 KodakM (KMV).....	33
2.1.1.2 KodakL (KLV)	34
2.1.1.3 FujiM (FMV)	36
2.1.1.4 FujiL (FLV).....	37
2.1.1.5 Porovnanie.....	39
2.1.2 Žltnutie pozadia (Ž)	42

2.1.2.1 KodakM – žltnutie želatíny (KŽ)	43
2.1.2.2 FujiM (FŽ)	47
2.1.2.3 Porovnania	51
2.2 Obrazová vrstva	52
2.2.1 Starnutie farieb farebného fotografického materiálu (Reilly – RZ)	52
2.2.2 Farebná fotografia (FF) Kodak a Fuji	54
2.2.2.1 KodakM - 0,5 (KM _{0,5})	55
2.2.2.2 KodakM - 0,9 (KM _{0,9})	60
2.2.2.3 FujiM - 0,5 (FM _{0,5})	65
2.2.2.4 FujiM - 0,9 (FM _{0,9})	67
2.2.2.5 Porovnania	72
3 PAPIER (PP).....	77
3.1 Množstvo vody (PPV)	77
3.2 Žltnutie papiera (PPŽ)	79
3.2.1 Celková farebná zmena (ΔE^*_{ab}).....	80
3.4 Starnutie papiera – model 50 rokov (Nishimura – NI)	84
3.5 Plesne (PLE).....	89
4 INKJETOVÉ FARBY (INK)	91
4.1 Inkjetové farby - 0,5 (INK _{0,5})	91
4.2 Inkjetové farby - 0,9 (INK _{0,9})	95
4.3 INK porovnanie INK _{0,5} a INK _{0,9}	98
5 POUŽITÁ LITERATÚRA	100
6 PRÍLOHY	104
Príloha 1 – Normy	104
Príloha 2 – Optimálne podmienky	105
Príloha 3 – Príklady	106
Príloha 4 – Zoznam PI-tabuliek (indexov)	123