OBSAH

	Úvod	3
1.	Barevné vlastnosti pigmentů	10
1.1	Příčiny barevnosti	11
1.2	Barevné vidění	18
1.3	Hodnocení barevnosti	23
1.3.1	Vizuální hodnocení barevnosti	23
1.3.2	Objektivní hodnocení barevnosti	26
1.3.2.1	Standardní zdroje osvětlení	27
1.3.2.2	Standardní podmínky osvětlování a pozorování	28
1.3.2.3	Standardní pozorovatel	30
1.3.2.4	Číselné vyjadřování barevnosti	32
1.3.2.5	Způsoby měření barevnosti	46
1.3.2.6	Měření lesku	49
2.	Vlastnosti pigmentů	52
2.1	Fyzikálně - optické vlastnosti pigmentů	52
2.1.1	Krycí schopnost	52
2.1.2	Barevný odstín pigmentů a bělost	59
2.1.2.1	Barevný odstín pigmentů	59
2.1.2.2	Hodnocení bělosti	60
2.1.2.3	Relativní síla vybarvení	61
2.1.2.4	Kryvost nátěru	62
2.1.3	Souvislost kryvosti s objemovou koncentrací pigmentu v pojivu	63
2.1.4	Světlostálost pigmentů	66
2.1.5	Fotoaktivita pigmentů	69
2.1.6	Další fyzikální vlastnosti pigmentů	71
2.1.6.1	Velikost částic práškových materiálů	71
2.1.6.2	Měrný povrch práškových materiálů	76
2.1.6.3	Hustota (měrná hmotnost)	77
2.1.6.4	Obsah látek rozpustných ve vodě	81
2.1.6.5	Měrný odpor vodného výluhu	82
2.1.6.6	Hodnota pH vodného výluhu	82
2.1.6.7	Sypná a setřesná hmotnost	82
2.1.6.8	Sypný a kluzný úhel	83
2.1.6.9	Olejové číslo pigmentů	85
2.2	Chemické vlastnosti pigmentů	86
2.3	Technologické vlastnosti pigmentů	88
2.3.1	Morfologie pigmentových částic	88
2.3.2	Smáčivost pigmentů	90
2.3.3	Povrchové vlastnosti pigmentů	91
2.3.3.1	Disperzní systémy	91
2.3.3.1.1	Charakteristika disperzních systémů	92
2.3.3.1.2	Stabilita disperzních systémů	93
2.3.3.1.3	Elektrické vlastnosti disperzních systémů	93
2.3.3.1.3.1	Elektrická dvojvrstva a její modely	94
2.3.3.1.3.2	Elektrokinetické jevy v disperzních systémech	97

2.3.3.1.3.3	Elektrokinetický (zeta) potenciál disperzních systémů	98
2.3.3.1.3.4	Měření elektrokinetického potenciálu (elektrokinetických jevů) v disperzních systémech	101
2.3.3.2	Povrchové úpravy pigmentů	105
2.3.4	Dispergace	106
3.	Dodatek - Colour Index	109
4.	Literatura	112
	Obsah	116