

OBSAH

ABSTRAKT	3
ABSTRACT	3
OBSAH	4
1. SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY	5
2. CÍLE PRÁCE	5
3. TEORETICKÁ ČÁST	6
3.1 Vlna a keratin	6
3.2 Hydrolytické štěpení keratinu	6
3.3 Aplikace keratinových hydrolyzátů	8
4. EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST	9
4.1 Statistické plánování a vyhodnocování pokusů	9
4.2 Metody stanovení	9
4.3 Použitý materiál	10
4.4 Hydrolytické zpracování vlny	10
4.4.1 Odtučnění	10
4.4.2 Hydrolýza	11
4.5 Stanovení distribuce molárních hmotností	11
4.6 Dialýza keratinových hydrolyzátů	12
4.7 Příprava zásobního množství keratinového hydrolyzátu	12
4.8 Příprava filmů	13
4.9 Příprava kompozitů na bázi PE/KH	13
4.10 Příprava kapslí	13
5. HLAVNÍ VÝSLEDKY PRÁCE	14
5.1 Výsledky alkalicko-enzymové hydrolýzy	14
5.2 Distribuce molárních hmotností	16
5.3 Složení a tepelné vlastnosti hydrolyzátů	17
5.4 Filmy z keratinového hydrolyzátu	19
5.5 Vlastnosti kompozitů na bázi PE/KH	22
5.6 Keratinový hydrolyzát jako nosič látek	27
6. PŘÍNOS PRÁCE PRO VĚDU A PRAXI	28
ZÁVĚR	28
LITERATURA	31
SEZNAM TABULEK	34
SEZNAM OBRÁZKŮ	34
SEZNAM PUBLIKACÍ AUTORA	35
CURRICULUM VITAE	37