

OBSAH

1. KONSTRUKČNÍ CESTA K NANOTEXTILIÍM	6
PROBLÉM KONSTRUOVÁNÍ DIFÚZNĚ OTEVŘENÝCH PLÁŠTŮ	6
TECHNOLOGIE VÝROBY BARIÉROVÝCH MEMBRÁN	6
EKVIVALENTNÍ DIFÚZNÍ TLOUŠTKY MATERIÁLŮ DOSTUPNÝCH NA TRHU	7
2. NANOTEXTILIE NA BÁZI POLYMERŮ	8
TECHNOLOGIE VÝROBY	8
TECHNOLOGIE NANOSPIDER	9
SOUČASNĚ APLIKACE NANOTEXTILIÍ	11
3. PERSPEKTIVNÍ SMĚRY VÝVOJE NANOTEXTILIÍ	12
KOMPOZITNÍ VLÁKNA	12
KOMPOZITNÍ STRUKTURY	12
KOMBINOVÁNÍ TECHNOLOGIÍ ELEKTROSTATICKÉHO NANÁŠENÍ	13
SPECIFICKÉ POLYMERNÍ BÁZE	14
4. PERSPEKTIVY APLIKACE VE VELKÉM STAVEBNICTVÍ	15
PERSPEKTIVNÍ APLIKACE	15
SPECIFICKÁ OMEZENÍ PRO STAVEBNÍ PRŮMYSL	15
ZÁKLADNÍ ARGUMENTY PRO VYUŽITÍ POLYMERNÍCH NANOTEXTILIÍ	15
5. VYUŽITÍ BARIÉROVÝCH VLASTNOSTÍ	16
BARIÉROVÉ MEMBRÁNY NA OBALOVÝCH KONSTRUKCÍCH	16
PRINCIPIÁLNÍ MOŽNOST ŘÍZENÍ BARIÉROVÝCH VLASTNOSTÍ	16
FILTRACE	17
6. OŠETŘOVÁNÍ POVRCHŮ	18
7. AKTIVNÍ OCHRANA POVRCHŮ	19
INKLUZE TVOŘENÉ POJIVOVÝMI ČÁSTICEMI	19
INKLUZE TVOŘENÉ ČÁSTICEMI ANTIKOROZNÍ OCHRANY	20
KOMBINOVANÉ OCHRANNÉ VRSTVY	21
8. VÝZKUMU APLIKACÍ VE STAVEBNICTVÍ	22
9. LITERATURA:	23
10. ODBORNÝ ŽIVOTOPIS	24