

Obsah

ÚVOD	7
1. SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY.....	9
2. CÍLE HABILITAČNÍ PRÁCE.....	12
3. EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST	12
3.1 PROBLEMATIKA POKOVENÍ PLASTOVÝCH DÍLCŮ	12
3.1.1 <i>Vakuové nanášení hliníku a ochranné organické vrstvy na plastový substrát</i>	12
Defekty v procesu vakuového nanosování plastových dílců.....	13
Stanovení tloušťky kovových a organických nanosů na plastových dílcích.....	13
3.1.2 <i>Galvanické pokovení plastových dílců</i>	16
3.2 PROBLEMATIKA SPOJENÍ RŮZNORODÝCH MATERIÁLŮ – PLAST A KOV	17
3.3 MODIFIKACE POVRCHU POLYMERNÍCH FÓLIÍ.....	20
3.3.1 <i>Stabilita vodných disperzí pro tenké nanosy na BOPET</i>	21
3.3.2 <i>Tenké nanosy na BOPET fóliích pro zlepšení užitných vlastností</i>	23
3.4 POVRCHOVÉ VLASTNOSTI A PROGRESIVNÍ TECHNOLOGIE PRO ZPRACOVÁNÍ POLYMERŮ.....	24
3.4.1 <i>Užitné vlastnosti dílců vyrobených pomocí 3D tisku</i>	24
3.4.2 <i>Příprava materiálu pro 3D biotisk</i>	26
PŘÍNOS PRÁCE PRO VĚDU A PRAXI	29
ZÁVĚR.....	31
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	33
SEZNAM OBRÁZKŮ	40
SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK.....	41
PUBLIKAČNÍ AKTIVITY AUTORA	43
ODBORNÝ ŽIVOTOPIS AUTORA.....	47