

# OBSAH

PŘEDSTAVENÍ AUTORA	4
1 ÚVOD: FOTOCHEMIE A FOTOKATALÝZA	5
2 MATERIÁLY PRO FOTOKATALÝZU	7
2.1 Výběr fotokatalyzátoru	7
2.2 Příprava aktivní formy fotokatalyzátoru	9
2.2.1 Metody přípravy $\text{TiO}_2$ mokrou cestou	9
2.2.2 Metody přípravy $\text{TiO}_2$ z plynné fáze	10
2.3 Imobilizace oxidu titaničitého ovrstvovacími technikami	10
2.4 Imobilizace fotokatalyzátorů tiskovými technikami	11
2.4.1 Výhody tisku pro tvorbu tenkých vrstev	12
3 APLIKACE FOTOKATALYTICKÝCH PROCESŮ	13
3.1 Fotokatalytická aktivita a její hodnocení	13
3.2 Testy fotokatalytické aktivity v laboratoři fotochemie	13
4 VLASTNÍ APLIKACE	20
4.1 Solární dozimetry	20
4.1.1 Binární a inkrementální dozimetr	20
4.1.2 Tisk a ověřování dozimetrů	22
5 ZÁVĚR	23
6 LITERATURA	24