

OBSAH	
<i>Jmenný rejstřík autorů</i>	4
<i>Program 3. Semináře výzkumného centra Nanopin:</i>	5
<i>SEKCE A</i>	9
Peroxotitaničitě gely	11
Příprava a charakterizácia nanočastic TiO ₂ dopovaných sírou	13
Srovnání fotokatalytické aktivity komerčních práškových TiO ₂ fotokatalyzátorů	15
Vliv stárnutí tio ₂ koloidních částic ve vodě na jejich vlastnosti	19
Degradace organických polutantů ve vodném prostředí fotoindukovaná komplexem Fe(III)Cit: vliv TiO ₂	23
DC pulzní plazmatický systém s dutými katodami pro depozici tenkých vrstev TiO ₂ :N – efekt velikosti proudu v pulzu na vlastnosti vrstev	27
<i>SEKCE B</i>	29
A novel “bricks and mortar” formation of highly crystalline TiO ₂ films	31
Stárnutí tenkých vrstev TiO ₂ modifikovaných Ag klastry	33
Fotoelektrokatalýza na TiO ₂ elektrodě	37
Plazmováo depozice a diagnostika fotoaktivních vrstev na bázi TiO _x	39
Vicesložkové anorganicko-organické vrstvy připravované na skle	43
Test method for self cleaning performance	47
Vliv pH na fotokatalytickou degradaci modelových barviv	51
Charakteristika zdrojů záření používaných ve fotokatalýze	55
<i>SEKCE C</i>	59
Testovací komora pro studium samočistitelných vrstev a vrstev s antibakteriální účinností	61
Antibakteriální účinky nanovrstev TiO ₂	65
Degradation of phenylurea herbicides under simulated enviromental conditions	69
Vliv skleněného substrátu na fotoindukované vlastnosti transparentních sol-gel TiO ₂ vrstev	71
Ordered mesoporous films of TiO ₂ as highly efficient photocatalysts for clean environment	75