

SOČ - témata pro akademický rok 2011/2012

Téma práce	Školitel	Pracoviště	Střední škola	Jméno studenta
Studium sorpce těžkých kovů chelatačními ionexy	Ing. Petr Bělina, Ph.D.	Katedra anorganické technologie		
Sledování rychlosti krystalizace amorfních látek	Ing. Pavla Honcová, Ph.D.			
Vysokoteplotní pigmenty	prof. Ing. Miroslav Trojan, DrSc. Ing. Jana Luxová, Ph.D.			
Syntéza a studium oxidických pigmentů	prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.			
Materiály pro zvýšení účinnosti solárních křemíkových panelů	prof. Ing. Tomáš Wágner, CSc.	Katedra obecné a anorganické chemie		
Pulzní laserová depozice pro přípravu funkčních tenkých vrstev	doc. Ing. Petr Němec, Ph.D.	Katedra polygrafie a fotofyziky		
Amorfní chalkogenidy - funkční materiály pro optiku a optoelektroniku				
Použití spektrální elipsometrie pro analýzu optických parametrů tenkých vrstev				
Oxidovaná celulóza – ekologický filtrační materiál	Ing. Michaela Filipi, Ph.D.	Ústav chemie a technologie makromolekulárních látek		
Hypermolekulární vlastnosti biologicky odbouratelných celulózových materiálů				
Fosilní diatomitové skořápky jako zajímavá složka ochranných polymerních filmů	prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.			
Nitková koroze jako specifická forma projevu selhání ochranných povlaků na hliníkových trupech letadel				
Ekologické nátěrové hmoty a jejich odolnost vůči atmosférickým vlivům				
Morfologicky zajímavé formy anatasu pro formulaci polymerních povlaků				

Příprava vláken z biopolymerů	doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.	Ústav organické chemie a technologie	SPŠCh Pardubice	Pavel Šimon
Barvení plastů				
Kompozitní materiály s kompozitní matricí	Ing. Miroslav Večeřa, CSc.			
Epoxidová a polyurethanová lepidla				
Modifikace Epoxidů za účelem zvýšení houževnatosti	Ing. Luboš Prokůpek, Dr.			
Stabilizace polymerů				
Biologicky odbouratelné polymery	Ing. Jana Machotová, Ph.D.			
Barvení vláken	Ing. Michal Černý, Ph.D.			
Analýza textilních pomocných prostředků	Ing. Petra Bayerová, Ph.D.			
Syntéza spojovacích můstků v organických chromoforech	doc. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.			