

Domáce projekty 2010

VEGA – VP

Číslo projektu (doba riešenia)	Názov projektu	Vedúci projektu (zástupca vedúceho projektu)
2/0105/08 1/2008- 12/2010	Mikro a nanoštruktúrne kovové materiály pripravené SPD metódami.	Prof.Ing.M.Besterčí,DrSc. (Ing. L. Kováč)
2/0138/10 01/2010- 12/2012	Mikroštruktúrny dizajn progresívnych izotropných elektrotechnických ocelí.	RNDr. F. Kováč, CSc.
2/0195/09 01/2009- 12/2011	Únavové vlastnosti nízkouhlíkových ultra vysokopevných pokrokových ocelí	Doc.Ing. G. Rosenberg,CSc. (RNDr. M. Džupon)
2/0128/10 01/2010- 12/2012	Degradácia a porušovanie heterogénnych zvarových spojov P92/316H s prídavným materiálom na báze Ni.	Ing. A. Výrostková, CSc. (RNDr. P. Ševc, PhD.)
2/0088/08 1/2008- 12/2010	Vývoj nanokompozitných keramických povlakov na báze WC, DLC, TiN, a CrN z karbonylov kovov metódou PVD/CVD.	RNDr. F. Lofaj, DrSc. (Prof.RNDr.J. Dusza, DrSc.)
2/0050/08 1/2008- 12/2010	Sol-gel procesy syntézy feroelektrických nanoprekursorov a ich vplyv na fázové zloženie a mikroštruktúru v tenkých vrstvách.	RNDr. H. Bruncková, PhD. (Ing. Ľ. Medvecký, PhD.)
2/0167/10 01/2010- 12/2012	Štruktúrna stabilita nanokryštalických kovových materiálov pripravených progresívnou práškovou technológiou.	Ing. J. Ďurišin,CSc. (Ing. M. Orolínová)
2/0156/10 01/2010- 12/2012	Odolnosť proti tečeniu a tepelným šokom žiarovo-lisovaných Si₃N₄-SiC kompozitov s prídavkom oxidov vzácnych zemín.	Mgr. M. Kašiarová, PhD.
2/0042/09 01/2009- 12/2011	Termodynamický opis systémov B-C a Fe-B-C	RNDr. V Homolová, PhD. (Ing. A. Výrostková, CSc.)
2/0109/08 01/2008- 12/2010	Štúdium charakteristík PVD povlakov na nástrojových oceliach pripravených práškovou metalurgiou a ich chovanie pri obrábaní spekaných materiálov.	Ing. D. Jakubčyzová, CSc. (RNDr. M. Selecká, CSc.)
2/0129/09 01/2009- 12/2011	Výroba, štruktúra a vlastn. kompozitov s kovovou maticou, pripravených z povlakov., nanoštruktúrnych alebo amorf. Surovín.	RNDr. M. Kupková,CSc. (RNDr. M. Kupka, CSc.)
2/0103/09 01/2009- 12/2011	Iniciácia, subkritický rast, koalescencia a šírenie mikrotrhlín pri únavovom namáhaní spekaných Fe-Cr-Mn-Mo-C ocelí.	Doc. Ing. E. Dudrová, CSc. (Ing. M. Kabátová)
2/0052/08 01/2008- 12/2010	Biocementy na báze kompozitov s aktívnym rozhraním kalcium fosfát-biopolymér.	Ing. Ľ. Medvecký, PhD. (Ing.R. Štulajterová, PhD.)
2/0149/09 01/2009- 12/2011	Štúdium kompaktizácie mikrokompozitných materiálov na báze Fe práškov	Ing. R. Bureš, CSc. (doc. Ing. E. Dudrová, CSc.)
2/0120/10 01/2010- 12/2012	Tribologické vlastnosti keramických nanoštruktúrnych kompozitov	RNDr. P. Hvizdoš,CSc.

VPS

1/0043/08 Spolupráca s PF UPJŠ Košice 01/2008-12/2010	Elektrolytická príprava a charakterizácia nanokompozitných povlakov s cieľom zvýšiť koróznú odolnosť a katalytickú aktivitu.	RNDr. R. Oriňáková, PhD. (doc. Ing. E. Dudrová, CSc.)
1/0464/08 Spolupráca s LF TU Košice 01/2008-12/2010	Tribologické aspekty porušovania spekaných materiálov s dôrazom na kontaktnú únavu a opotrebenie.	Prof. Ing. D. Rodziňák, CSc. (Ing. D. Jakubéczyová, CSc.)

INÉ

CE NANOSMART 01/2007-120/2010	Centrum nanoštruktúrnych materiálov NANOSMART	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.
COST –MP 0701 01/2008-12/2010	Kompozity s novými funkčnými vlastnosťami s využitím nanomateriálov	Ing. Ľ. Medvecký, PhD. (Ing.R. Štulajterová, PhD.)
MNT- ERA- Net B 01/2009-12/2011 Acronym-HANCOG	Tvrde nanokompozitné povlaky	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.

MVTS

APVV-0490-07 09/2008-12/2010 Acronym-MICOMAT	Kompaktizácia, mikroštruktúra a vlastnosti mikrokompozitných materiálov na báze povlakovaných Fe práškov	Doc. Ing. E. Dudrová, CSc.
APVV-0034-07 09/2008-12/2010 Acronym-NANOHARDCOAT	Tvrde a supertvrde nanokompozitné povlaky	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.
APVV-0629-06 02/2007-06/2010	Dizajn moderne koncipovaných ocelí na základe charakteristík lisovateľnosti	(Prof. Ing. E. Špišák CSc.) RNDr. M. Džupon
LLPP-0203-07 06/2008-05/2011 Acronym-HITECER	Vysokoteplotné vlastnosti konštrukčných keramických materiálov na báze SiC	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.
LPP-0174-07 07/2008-06/2011 Acronym-DENACOM	Vývoj keramických nanokompozitov	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.
LPP-0246-07 07/2008-06/2011 Acronym-COMMICRO	Kompaktizácia a vlastnosti práškových mikrokompozitných materiálov	Doc. Ing. E. Dudrová, CSc.

Štrukturálne fondy

ŠF ITMS kód 26220120019 Acronym- NanoCexMat	Centrum excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikrónovou štruktúrou	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.
ŠF 2.2.ITMS kód 26220220032 Acronym- IMSTEM	Pokročilé implantáty s naočkovanými kmeňovými bunkami na regeneráciu a rekonštrukciu tvrdých tkanív.	Ing. Ľ. Medvecký, PhD.
ŠF 2.2.ITMS kód 26220220037 Acronym- DYNTRANS	Technológia prípravy elektrotechnických ocelí s vysokou permeabilitou určených pre elektromotory s vyššou účinnosťou.	RNDr. F. Kováč, CSc.
ŠF 2.2.NFP kód 26220220061 Acronym- TRAFOTRANS	Nové materiály a technológie pre energetiku	RNDr. F. Kováč, CSc.
ŠF ITMS kód 26220120035 Acronym- NanoCexMat2	Budovanie infraštruktúry Centra excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikrónovou štruktúrou	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.
ŠF ITMS kód 26220220053 1/2010-4/2011 Acronym- SVIP	Slovenská výskumno-inovačná platforma pre trvalo udržateľné surovinové zdroje „SVIP“	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.
ŠF ITMS kód 26220220064 Acronym- VUKONZE	Centrum výskumu účinnosti integrácie kombinovaných systémov obnoviteľných zdrojov energií	RNDr. F. Kováč, CSc.