

Projekty ÚMV SAV riešené v roku 2006.

Domáce projekty:

VEGA

Číslo projektu (doba riešenia)	Názov projektu	Vedúci projektu (zástupca vedúceho projektu)
2/5142/25 1/2005-12/2007	Hodnotenie štruktúrnych parametrov a analýza fyzikálnomechanických vlastností disperzne spevnených sústav	Prof.Ing.M.Bestercei,DrSc. (Ing. A. Ševčík, PhD.)
2/4175/04 01/2004-12/2006	Mikroštruktúrny dizajn kolumnárnych štruktúr s kubickou textúrou v izotrópných elektrotechnických oceliach	RNDr. F. Kováč, CSc. (RNDr. M. Džubinský, PhD.)
2/6206/26 01/2006-12/2008	Vývoj progresívnych ocelí pre automobilový priemysel	Prof. Ing. Ľ. Parilák, CSc. (RNDr. M. Kollárová)
2/4181/04 01/2004-12/2006	Vplyv segregáčnych a precipitačných procesov na krehkolomové vlastnosti zvarových spojov moderných lego-vaných ocelí pre energetický priemysel	RNDr. P. Ševc, PhD. (Ing. A. Výrostková, CSc.)
2/4174/04 01/2004-12/2006	Vplyv fázových transformácií a chemického zloženia na štruktúru a degradáciu plasticity nízkouhlíkových ocelí pri vysokých teplotách	Ing. A. Ševčík, PhD. (Prof.Ing. M. Bestercei, DrSc.)
2/5145/25 1/2005-12/2007	Multikomponentné a dotované relaxátorové feroelektrické systémy na báze PZT a PMN s vysokou povrchovou aktivitou a chemickou homogenitou	RNDr. H. Bruncková, PhD. (RNDr.V. Kovaľ, PhD.)
2/5172/04 01/2004-12/2006	Vývoj a štruktúrna stabilita nanokryštalického zrna	Ing. J. Ďurišin,CSc. (Ing. M. Orolínová)
2/4173/04 01/2004-12/2006	Viacvrstvové keramické kompozity a povlaky	Prof.RNDr.J.Dusza,DrSc. (RNDr. P. Hvizdoš, CSc.)
2/5144/25 01/2005-12/2007	Štúdium povlakovaných povrchových vrstiev nástrojových ocelí pripravených práškovou metalurgiou	Ing. D. Jakubčzyová, CSc. (Ing. M. Fáberová)
2/6208/26 01/2006-12/2008	Štúdium korelácie medzi vlastnosťami povlakovaných práškových častíc a správaním sa práškovej masy, surových výliskov a spekaných materiálov pripravovaných z týchto častíc	RNDr. M. Kupková,CSc. (RNDr. M. Kupka, CSc.)
2/6209/26 01/2006-12/2008	Mikroštruktúrna lomová mechanika vysoko pevných spekaných ocelí	Doc. Ing. E. Dudrová, CSc. (Prof.Ing. Ľ. Parilák CSc.)
2/5143/25 01/2005-12/2008	Biokompozity na báze hydroxyapatitu s orientovanou štruktúrou	Ing. Ľubomír Medvecký, PhD. (Prof.Ing. Ľ. Parilák CSc.)
1/2118/05 Spolupráca s PF UPJŠ Košice 01/2005-12/2007	Modifikácia povrchu práškových častíc elektrochemickým nanášaním viacvrstvových a polymérnych povlakov	RNDr. Renáta Oriňáková, PhD. (Doc. Ing. E. Dudrová, CSc.)
1/321818/26 Spolupráca s HF TU Košice 01/2006-12/2008	Riadenie TRIP efektu v rozmernejších polotovarochoch z nízkolegovanej vysokopevnej ocele	Prof. Ing. Jozef Zrník, CSc. (Prof. Ing.M.Bestercei, DrSc.)

Iné domáce projekty:

APVT a APVV

Číslo projektu (doba riešenia)	Názov projektu	Vedúci projektu (zástupca vedúceho projektu)
APVT - 51 - 049702 01/2004-12/2006	Nanokompozity $\text{Si}_3\text{N}_4+\text{SiC}$ pripravené karbotermickou redukciou SiO_2 a uhlíka	Prof. RNDr. Ján Dusza, DrSc.
2/6207/26 01/2006-12/2008	Termodynamická analýza binárnych a ternárnych systémov s bórom	RNDr. V Homolová, PhD. (Ing. A. Výrostková, CSc.)

Centrum excelentnosti

NANOSMART 10/2002-09/2006	Centrum nanoštruktúrnych materiálov NANOSMART	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.
------------------------------	--	-----------------------------

Zahraničné projekty:

EU 5RP a 6RP projekty

SICMAC RTN2-2001-00488 09/2002-8/2006	Štruktúrna integrita keramických viacvrstevnatých materiálov a povlakov	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.
NENAMAT INCO - CT-2003-510363 08/2004-07/2006	Sieť nanoštruktúrnych materiálov pre asociované štáty EÚ	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.
KMM-NoE - 502243-2 10/2004-09/2008	Multikomponentné materiály pre bezpečné a dlhodobé použitie	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.
PMSUMMERSCHOO LS FP6-503272	Graduate Summer Schools for the European Powder Metallurgy Industry	Prof. Ing. Ľ Parilák, CSc. (Doc. Ing. E. Dudrová, CSc.)
Höganäs – Chair Dvojstranná spolupráca 2005-2007	Höganäs – Chair	Doc. Ing. E. Dudrová, CSc. (Prof. Ing. Ľ. Parilák, CSc.)

COST

COST – Action 536 1/2005 – 06/2008	Vývoj zliatin pre kritické komponenty tepelných elektrární nezaťažujúcich životné prostredie	Ing. A.Výrostková, CSc.
COST – Action 538 3/2005 – 08/2008	Charakteristika materiálu pre predikovanie zvyškovej životnosti komponent elektrární	Ing. A.Výrostková, CSc.
COST – 539 05/2005 – 06/2009	Štúdium vzájomného vzťahu medzi štruktúrou a vlastnosťami v progresívnych elektrokeramických materiáloch pripravených z nanopráškov	RNDr. V. Kovaľ, PhD.

EUREKA

EUREKA E 3437 PROSURFMET 01/2005-12/2008	Progressive Surfacing of Metallic Materials	Ing. D. Jakubéczyová, CSc.
EUREKA 2927 E TRIPFORM 01/2003-12/2005 predĺžené do 28.2.2006	New production technologies of thin walled high strength steel	RNDr. P. Ševc, PhD.