

Domáce projekty – ÚMV SAV rok 2015

APVV

1.) Aplikácia progresívnych povlakov nástrojov pre zvýšenie efektívnosti a produktivity lisovania plechov z moderne koncipovaných materiálov (*Application of progressive tool coatings for increasing the effectiveness and productivity of forming sheets made of modern materials*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Džupon
Trvanie projektu: 1.7.2012 / 30.6.2015
Evidenčné číslo projektu: APVV-0682-11
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Strojnícka fakulta TUKE
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV

2.) Zvýšenie kvality výstrižkov a efektívnosti strihania elektroplechov (*Increasing the quality of cut-outs and effectiveness of cutting electric sheets*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Džupon
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 30.6.2018
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0834
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV

3.) Mechanizmy korózie a mikromechanické vlastnosti dentálnych materiálov (*Mechanisms of corrosion and micromechanical properties of dental materials*)

Zodpovedný riešiteľ: Dušan Galusek
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Monika Tatarková
Trvanie projektu: 1.7.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: APVV-0218-11
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 5 - Slovensko: 5
Čerpané financie: APVV

4.) Vývoj vodivej keramiky na báze SiC (*Development of SiC based conductive ceramics*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Hvizdoš
Trvanie projektu: 1.10.2013 / 30.9.2017
Evidenčné číslo projektu: APVV-0108-12
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav materiálového výskumu SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV

5.) Vysokopevné elektrotechnické kompozitné ocele (*High-strength electro-technical steels*)

Zodpovedný riešiteľ: František Kováč
Trvanie projektu: 1.7.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: APVV-0147-11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav materiálového výskumu SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV

6.) Biologicky odbúrateľné kovové materiály pripravené práškovými technológiami (*Biodegradable metallic materials prepared by powder technologies*)

Zodpovedný riešiteľ: Miriam Kupková
Trvanie projektu: 1.7.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: APVV-0677-11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav materiálového výskumu SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV

7.) Fotoluminescenčné keramické materiály na báze oxynitridov kremíka (*Silicon oxynitride-based photoluminescent ceramic materials*)

Zodpovedný riešiteľ: Zoltán Lenčéš
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Ján Dusza
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0385
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV

8.) Multikomponentné nanokompozitné povlaky pripravené vysokoionizovanými depozičnými technológiami (*Multicomponent nanocomposite coatings prepared by highly ionized deposition technologies*)

Zodpovedný riešiteľ: František Lofaj
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 29.6.2018
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0173
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav materiálového výskumu SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV

9.) Nanokompozity pre plazmoniku na báze chalkogénnych skiel s kovovými nanočasticami (*Chalcogenide glasses/netal nanoparticles nanocomposites for plasmonics*)

Zodpovedný riešiteľ: František Lofaj
Trvanie projektu: 1.9.2015 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: SK-UA-2013-0046
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Ukrajina: 1
Čerpané financie: APVV

10.) Štúdium zvarov a tepelne ovplyvnených zón bimetalov (*Study of welds and heat effected zones of bimetals*)

Zodpovedný riešiteľ: Karel Saksl
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: SK-CZ-2013-0164
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Česko: 1
Čerpané financie: APVV

11.) Vývoj novej generácie spojov výkonovej elektroniky s použitím neštandardných zliatin na báze cínu (*Development of new generation joints of power electronics using nonsandard Sn-based alloys*)

Zodpovedný riešiteľ: Karel Saksl
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 30.6.2018
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0085
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Technická univerzita Košice - Fakulta elektrotechniky a informatiky
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV

12.) Progresívne magneticky mäkké materiály na báze viaczložkových zliatin (*Progressive soft magnetic materials base on multicomponent alloys*)

Zodpovedný riešiteľ: Magdaléna Strečková
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: APVV-SK-CZ-2013-0150
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Česko: 1
Čerpané financie: APVV

13.) Štúdium mechanických a lomových vlastností nanokeramických kompozitov spevnených nanotrubičkami nitridu bóru (*Investigation of mechanical and fracture behaviour of nanoceramic composites reinforced by boron nitride nanotubes*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Tatarko
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: SK-CZ-2013-0194
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Česko: 1
Čerpané financie: APVV

14.) Vývoj nitridu kremičitého s prídavkom multivrstiev grafénu (*Development of Si₃N₄ with addition of graphene platelets*)

Zodpovedný riešiteľ: Monika Tatarková
Trvanie projektu: 1.7.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: APVV-0161-11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav materiálového výskumu SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV