

Lista wniosków rekomendowanych do finansowania w konkursie Technologie Materiałowe - 1

Wnioskodawca (tytuł/stopień imię i nazwisko)	Wydział	Tytuł projektu	Budżet (zł)
Prof. Mateusz Śmietana	WEiTi	Efekty opto-elektrochemiczne w cienkich tlenkach przewodzących na potrzeby zastosowań sensorycznych	197800
Prof. Jerzy Garbarczyk	WF	Stabilizacja wysokotemperaturowej, superjonowej fazy delta Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> do temperatury pokojowej w nanomateriałach szkło-ceramika	199709
Prof. Jerzy Antonowicz	WF	Topnienie palladu – analiza metodą czasowo-rozdzielczej ultraszybką dyfrakcji rentgenowskiej	82225
Dr Iwona Pasternak	WF	Właściwości elektryczne innowacyjnych nanourządzeń opartych na heterostrukturze MoS <sub>2</sub> /grafen wytworzonej metodą CVD	197800
Dr Piotr Bazarnik	WIM	Stabilność termiczna i mechanizmy odkształcania hybrydowych materiałów nanokrystalicznych wytwarzanych technikami skręcania pod wysokim ciśnieniem (HPT)	191300
Prof. Robert Mroczynski	WEiTi	Grafen jako wskaźnik warunków technologii warstw dielektrycznych na podłożach półprzewodnikowych	198858
Dr Anna Dużyńska	WF	Opracowanie technologii wytwarzania wybranych materiałów 2D metodą mikrofluidyzacji	198000
Dr Jan Wróbel	WIM	Modelowanie ab-initio stabilności fazowej stopów o wysokiej entropii RSC i RPC z układu Fe-Cr-Mn-Ni wraz z eksperymentalną weryfikacją modelu.	157647,06
Dr Joanna Idaszek	WIM	Osteoindukcyjne hydrożele do regeneracji tkanki kostnej i biodrukowania.	199525
Dr Jarosław Woźniak	WIM	Mechanizmy tworzenia się struktur grafitopodobnych na skutek utleniania faz MXene podczas spiekania metodą SPD w kompozytach na osnowie węgla krzemowego	197800
Dr inż. Krzysztof Durka	WCh	Efektywne trypletowe fotouczulacze oparte na związkach boroorganicznych o architekturze spiro osadzone na podłożu stałym do zastosowań w fotokatalizie	199525
Dr Ewa Ura-Bińczyk	WIM	Optymalizacja odporności korozyjnej i właściwości mechanicznych umacnianego wydzieleniowo stopu aluminium 7075 poddanego wyciskaniu hydrostatycznemu	159160
Prof. Joanna Ryszkowska	WIM	Chemiczna modyfikacja lignocelulozowych pozostałości z przetwórstwa roślin jednorocznych do wytwarzania materiałów przeznaczonych do wyrobu opakowań.	199650
Dr inż. Marta Mazurkiewicz-Pawlicka	WICHIP	Nowoczesne hybrydowe katalizatory na bazie nanomateriałów węglowych i disiarczku molibdenu do reakcji wydzielania wodoru	186985,88
Dr Emilia Choińska	WIM	Biodegradowalne rusztowania kompozytowe o hierarchicznej porowatości do regeneracji kości wyrostka zębodołowego	199525
Prof. Michał Tacikowski	WIM	Kształtowanie właściwości użytkowych stali w procesie hybrydowym łączącym borowanie i nanostrukturyzację	149500
Dr Jacek Goliński	WIP	Testy odniesienia dla numerycznych analiz przyrostowego przeciskania przez kanał kątowy (metoda I-ECAP)	192941,18
Prof. Paulina Wiecińska	WCh	Fotoutwardzalne dyspersje wielofazowe dla potrzeb druku 3D kompozytów ceramika-metal.	199985

Dr Karol Cwika	WIM	Projektowanie i charakteryzacja porowatych katalizatorów modyfikowanych renem przeznaczonych do wysokotemperaturowej konwersji energii	196075
Dr Justyna Zygmuntowicz	WIM	Innowacyjne kompozyty gradientowe ceramika-ceramika z układu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -ZrO <sub>2</sub> formowane metodą odlewania odśrodkowego mas lejnych	199180
Dr Katarzyna Jabłczyńska	WICHIP	Kompozytowe struktury włóknina - nanocząstki fotokatalityczne do efektywnej filtracji powietrza zanieczyszczonego mikrobiologicznie.	200000
Prof. Robert Zalewski	WSiMR	Wpływ wybranej grupy mikrocech na makroskopowe właściwości zmęczeniowe innowacyjnych granulowanych materiałów funkcjonalnych	199450
Dr Anna Jackiewicz-Zagórska	WICHIP	Filtracyjne materiały kompozytowe polipropylen-ZnO przeznaczone do skutecznego usuwania z powietrza cząstek abiotycznych i biotycznych dla poprawy jakości życia oraz bezpieczeństwa człowieka i środowiska.	200000
Dr Wojciech Presz	WIP	Mikrołączenie mechaniczne wspomagane drganiami	199500
Dr Rafał Wróblewski	WIM	Budowa i walidacja laboratoryjnego stanowiska do ultradźwiękowej atomizacji materiałów funkcjonalnych z przeznaczeniem do druku 3D	199985