

Lp.

Tytuł

Rodzaj

Kierownik

Okres realizacji

Projekty badawcze finansowane przez NCN

1.

Mechanizmy rekrytalizacji w modelowym stopie aluminium - badania „in-situ”.

SONATA

Dr M. Bieda-Niemiec

2012-2016

2.

Charakterystyka mikrostrukturalna i kinetyczna zjawisk zachodzących na granicach rozdziału faz

OPUS

Dr A. Wierzbicka

2012-2016

3.

Wyjaśnienie mechanizmów formowania się mikrostruktury tytanu poddanego złożonemu procesowi

OPUS

Prof. dr hab. inż.

K. Sztwiertnia

2012-2016

4.

Badania procesu syntezy faz intermetalicznych z wielowarstwowych powłok Al/Ni, Al./Ti i NiTi z v

OPUS

Prof. dr hab. inż

J. Morgiel

2013-2016

5.

Dyfrakcja elektronów wstecznie rozproszonych jako narzędzie badawcze do analizy rozkładu grani

OPUS

Prof. dr hab. inż.

M. Faryna

2013-2016

6.

Badanie wpływu nanocząstek metali i półprzewodników na właściwości optoelektroniczne materiał

OPUS

Dr hab. M. Lipiński

2013-2016

7.

Opracowanie antyżużyciowych, samouszczelniających, wielowarstwowych powłok ochronnych na

HARMONIA

Dr hab. inż. Ł. Major

2013-2016

8.

Relacja zmian entropii i stężenia elektronów walencyjnych e/a w ferromagnetycznych stopach z p

HARMONIA

Dr hab. inż.

W. Maziarz

2013-2016

9.

Optymalizacja procesu wytwarzania monokryształów metamagnetycznych stopów Ni-Mn-Sn

PRELUDIUM

Dr inż. P. Czajka

2013-2016

10.

Wpływ dodatków stopowych na zdolność tworzenia się kwazikryształów w stopach na bazie układu

PRELUDIUM

Dr inż. K. Stanek

2013-2016

11.

Analiza biomechaniczna i mikrostrukturalna wielowarstwowo- nano- kompozytowych powłok ochronnych

OPUS

Dr hab. inż. Ł. Major

2013-2016

12.

Weryfikacja i nowa interpretacja mechanizmów niejednorodnego odkształcenia poli- i mono-kryształów

OPUS

Dr hab. A. Pawełek

2013-2016

13.

Identyfikacja nanostrukturalnych efektów generowanych w cyklicznie zmiennym schemacie deformacji

OPUS

Prof. dr hab. inż.

K. Szwed

2013-2016

14.

Przemiany fazowe w strefie połączenia dwu- i trójwarstwowych platerów na bazie miedzi wytwarzanych

OPUS

Prof. dr hab. inż.

H. Paul

2013-2016

15.

Dobór i szczegółowa analiza warunków kierunkowej teksturyzacji powierzchni fotowoltaicznego krzemienia

PRELUDIUM

Dr inż. G. Kulesza - Matlak

2014-2016

16.

Właściwości fizykochemiczne stopów Sn-Zn+X (X=Ga,Na).

SONATA

Dr inż. T. Gancarz

2014-2017

17.

Charakterystyka mikrostrukturalna i kinetyczna zjawisk na granicy rozdziału faz (lutowie/ podkładka

OPUS

Dr inż. A. Sypień

2014-2017

18.

Ewolucja struktury i tekstury tytanu o czystości komercyjnej po złożonym procesie odkształcenia, p

PRELUDIUM

Dr inż. J. Kawałko

2014-2016

19.

Termodynamiczna charakterystyka układu Ga-Li.

SONATA

Dr inż. A. Dębski

2015-2018

20.

Zaawansowane badania wpływu rzeczywistej struktury na efekt kaloryczny wykorzystujący zjawis

SONATA

Dr inż. R. Chulist

2015-2018

21.

Krystalograficzne i mechaniczne uwarunkowania formowania się niestabilności plastycznego pływ

OPUS

Prof. dr hab. inż.

H. Paul

2015-2018

22.

Analiza czynników prowadzących do uzyskania stanu stacjonarnego w stopach miedzi poddanych

OPUS

Prof. dr hab. inż.

P. Zięba

2015-2018

24.

Inspirowane biologicznie materiały cienkowarstwowe o kontrolowanym udziale naprężeń własnych

OPUS

Dr hab. inż. R. Major

2015-2018

25.

Wpływ parametrów procesu fotochemicznego osadzania nanocząstek metali na podłożu dwutlenku

PRELUDIUM

Dr inż. Z. Starowicz

2015-2017

26.

Optymalizacja efektu rozdrobnienia ziaren do zakresu nano w stopach Mg-Li o zmiennej strukturze

OPUS

Prof. dr hab. inż. J. Dutkiewicz

2015-2018

27.

Opracowanie nowych wieloskładnikowych układów metalicznych o wysokiej entropii konfiguracyjnej

SONATA

Dr inż. Ł. Rogal

2015-2018

28.

Tworzenie warstwowej struktury periodycznej w wyniku reakcji w stanie stałym w układach Mg/SiO₂

OPUS

Dr hab. J. Wojewoda-Budka

2015-2018

29.

Wieloskalowa modyfikacja materiałów polimerowych przy użyciu nowoczesnych metod inżynierii polimerów

PRELUDIUM

Dr A. Mzyk

2015-2018

30.

Opracowanie biomimetycznych, samonaprawiających struktur wielowarstwowych na termoplastycz

OPUS

Dr hab. inż. Ł. Major

2015-2018

31.

Dyfrakcyjny rentgenowski pomiar naprężeń w uogólnionych siatkach pomiarowych - nowe możliwości

PRELUDIUM

B.Kania

2016-2018

32.

Opracowane oraz wieloskalowa charakterystyka nanokompozytowych powłok biologiczno-tribologicznych

PRELUDIUM

Mgr inż. M. Janusz

2016-2018

33.

Otrzymywanie i charakterystyka nowych materiałów do perowskitowych ogniw słonecznych

OPUS16

dr hab. Marek Lipiński 2019-2022

Projekty badawcze finansowane przez NCBiR

1.

Opracowanie technologii odlewania taksotropowego skomplikowanych elementów ze stopów żelaza

(Lider konsorcjum: IMIM PAN)

PBS

Prof. dr hab. inż

J. Dutkiewicz

2013-2016

2.

Innowacyjna technologia wytwarzania węglików spiekanych na narzędzia dla geotechniki. GONAR

(Lider konsorcjum: IMIM PAN)

INNOTECH

Prof. dr hab. inż

J. Dutkiewicz

2013-2016

3.

Ceramiczne kompozyty z udziałem grafenu jako narzędzia skrawające i części maszyn o unikatowych

(Lider konsorcjum: Politechnika Warszawska)

GRAF-TECH

Prof. dr hab. inż

J. Morgiel

2012-2016

4.

Nowoczesne zawierające grafen kompozyty na bazie miedzi i srebra przeznaczone dla przemysłu

(Lider konsorcjum: ITME Warszawa)

GRAF-TECH

Prof. dr hab. inż.

J. Dutkiewicz

2013-2016

5.

Innowacyjne materiały o obniżonej zawartości pierwiastków krytycznych dla techniki schładzania

(Lider konsorcjum: IMN Gliwice)

PBS

Dr hab. inż.

W. Maziarz

2013-2016

6.

Opracowanie technologii wytwarzania implanto-dystryktorów- innowacyjnego rozwiązania dla prot

(Lider konsorcjum: IMIM PAN)

PBS

Prof. dr hab. inż. K. Sztwiertnia

2014-2016

7.

Opracowanie innowacyjnej technologii formowania ze stanu stało-ciekłego nowej generacji stopów

LIDER

Dr inż. Ł. Rogal

2015-2017

8.

Wykorzystanie innowacyjnych rozwiązań technologiczno-materiałowych w budowie pojazdów inw

(Lider konsorcjum: MBL Poland Sp. z o.o.)

DEMONSTRATOR

+POIG

Prof. dr hab. inż.

K. Sztwiertnia

2013-2016

9.

In-line processing of n+/p and p/p+ junction systems for cheap photovoltaic module production. In

(Lider konsorcjum: IKiFP PAN)

Polsko - norweska współpraca badawcza

Prof. dr hab. inż. P. Zięba

2014-2016

10.

Opracowanie metalurgicznej metody eliminacji cząstek twardych z mosiądzów w procesie odlewa

(Lider konsorcjum: AGH)

PBS

Prof. dr hab. inż.

W. Wołczyński

2015-2017

11.

Opracowanie innowacyjnej metody koagulacji, redukcji i krystalizacji miedzi w żużlach poprocesow

(Lider konsorcjum: AGH)

PBS

Prof. dr hab. inż.

W. Wolczyński

2015-2017

12.

Opracowanie innowacyjnej bioaktywnej protezy zastawki serca. BIO-VALVE

(Lider konsorcjum: FRK Zabrze)

PBS

Dr hab. inż. R. Major

2015-2018

13.

Fotowoltaiczne nadwozie samochodowe izotermiczne i chłodnicze.-VOLTER

(Lider konsorcjum: KB-H Acord Sp. z o.o.)

GEKON

Prof. dr hab. inż.

P. Zięba

2015-2017

14.

Nietrombogeniczne kompozyty metalowo - polimerowe z adoptowalną elastycznością w skali mikro i

(Lider konsorcjum: IMIM PAN)

M-ERA.NET

Dr hab. inż. R. Major

2015-2018

Projekty badawcze MNiSzW

1.

Opracowanie i weryfikacja doświadczalna metodologii pomiaru naprężeń własnych opartej na rentg

Diamentowy grant

B. Kania

2013-2016

2.

Elektrochemiczne osadzanie powłok stopowych Zn-Mn-Mo z wodnych kąpeli cytrynianowych

Iuventus

Plus

Dr inż.

H. Kazimierczak

2015-2017

3.

Efekt dodatku Li, Na oraz Si do eutektyki Al-Zn zjawiska zachodzące podczas lutowania.

Plus

Dr inż. T. Gancarz

2015-2017

4.

Wpływ nanocząstek Al

2

O

Iuventus

Plus

Dr inż. Ł. Rogal

2015-2017

5

Wpływ modyfikacji strukturalnej stopów Ni-Mn-Ga na zakres temperaturowy występowania efektu

Iuventus

Plus

Dr inż. R. Chulist

2015-2017

Pozostałe projekty

1.

Program "Uczenie się przez całe życie"

ERASMUS+

Prof. dr hab. inż.

M. Faryna

Dr inż.

H. Kazimierczak

2015-2016

Kwiecień 2016