

Dr inż. Przemysław Skrzyniarz

Kierownik pracy: **Prof. dr hab. inż. Paweł Zięba**

Tytuł pracy: **Charakterystyka mikrostruktury spoin Ag/X/Ag (X = Sn, In) uzyskanych w wyniku niskotemperaturowego lutowania dyfuzyjnego** (Microstructural characterization of Ag/X/Ag (X = Sn, In) joints obtained as the effect of diffusion soldering).

[Karta informacyjna o pracy badawczej](#)

Dr inż. Jan Czerwiec

Kierownik pracy: **dr hab. Monika Marzec**

Tytuł pracy: **Właściwości fizyczne mieszanin ciekłokrystalicznych związków chiralnych i achiralnych w odniesieniu do zastosowań w wyświetlaczach LCD** (Physical properties of liquid crystal mixtures of chiral and achiral compounds for

use in LCDs)

[Karta informacyjna o pracy badawczej](#)

Dr inż. Paulina Indyka

Kierownik pracy: **dr hab. Ewa
Bełtowska-Lehman, prof. PAN**

Tytuł pracy: **Optymalizacja mikrostruktury i
właściwości powłok Ni-W osadzanych
elektrochemicznie** (Microstructure
and properties optimization of electrodeposited
Ni-W coatings)

Karta informacyjna o pracy badawczej

Dr inż. Łukasz Rogal

Kierownik pracy: **Prof. dr hab. inż. Jan Dutkiewicz**

Tytuł pracy: **Opracowanie technologii tiksotropowego odlewania wybranych stopów żelaza i aluminium oraz charakterystyka otrzymanych tiksoodlewów** (Developing steel and aluminum alloy thixoforming technology and characterization of the obtained thixo-casts)

Karta informacyjna o pracy badawczej

Dr inż. Michał Trębala

Kierownik pracy: **dr hab. Andrzej Kotarba, prof. UJ**

Tytuł pracy: **Migracja potasu w ferrycie potasowym (β -K₂Fe₂₂O₃₄) i jej zastosowanie do optymalizacji własności**

katalitycznych (Migrat
ion potassium in β -K₂Fe₂₂O₃₄ and
its applications to optimize the
catalytic properties
)

[Karta informacyjna o pracy
badawczej](#)

Dr inż. Sylwia Pawlak

Kierownik pracy: **dr hab. inż.
Jan Bonarski, prof. PAN**

Tytuł pracy: **Charakterystyka
naprężeń obszaru karbu
strukturalnego w materiale o
kontrolowanej lokalizacji
pęknięć** (Stress
characteristics of the notch
area of the in the material with
a controlled fracture location)

Karta informacyjna o pracy badawczej

Dr inż. Katarzyna Berent

Kierownik pracy: **Prof. dr
hab. inż. Marek Faryna**

**Tytuł pracy: Charakterystyk
a struktury i wybranych
właściwości
ferroelektrycznych
materiałów na osnowie
ceramiki PZT** (

Characterization of the
structure and properties of
ferroelectric materials based
on the PZT ceramics.)

Karta informacyjna o pracy badawczej

Dr inż. Maria Grolik

**Kierownik pracy: dr hab.
Krzysztof Szczubiałka,
prof. UJ**

Tytuł pracy: **Synteza i właściwości podłoży polimerowych do hodowli komórkowych stosowanych w okulistyce** (

Synthesis and properties of polymeric cell culture supports for applications in ophthalmology)

Karta informacyjna o pracy badawczej

Dr Agnieszka Bigos

Opiekun pracy: dr hab.
Ewa

**Bełtowska-Lehman,
prof. PAN**

**Tytuł pracy: Wpływ
wybranych
parametrów
elektroosadzania na
właściwości
nanokrystalicznych**

**powłok metalicznych
Ni-Mo oraz**

**kompozytowych
Ni-Mo/Al₂O₃**

(Influence of chosen
electrodeposition
parameters on
properties of
nanocrystalline metallic
Ni-Mo and composite
Ni-Mo/Al₂O₃ coatings)

Karta informacyjna o pracy badawczej

**Dr inż. Katarzyna
Maksymow**

Opiekun pracy: **Prof.
dr hab. inż.
Bogusław Major**

Tytuł pracy: **Modyfikacja powierzchni biomateriałów**

przeznaczonych do terapii układu krążenia

(The surface
modification of
biomaterials intended
for the therapy of
cardiovascular
diseases)

Karta informacyjna o pracy badawczej

**Dr inż. Maciej
Kopeć**

Opiekun pracy: dr
hab. Szczepan
Zapotoczny, prof.
UJ

Tytuł pracy: **Charak**

**terystyka
micelarnych
cienkich warstw
polimerowych
otrzymanych
metodą warstwa
po warstwie
(Micellar
polyelectrolyte**

multilayers for
photochemical
applications)

Karta informacyjna
o pracy badawczej

**Dr Piotr
Natkański**

**Opiekun pracy: dr
hab. Piotr
Kuśtrowski, prof.
UJ**

Tytuł pracy: **Rola nanokompozytowych adsorbentów hydrożelowo-glinokrzemianowych jako prekursorów funkcjonalnych materiałów tlenkowych do**

zastosowań katalitycznych (The role of the hydrogel-clay nanocomposite adsorbents as precursors of functional oxide materials for

catalytic
applications)

Karta informacyjna
o pracy badawczej

**Dr inż.
Agnieszka
Szpak**

**Opiekun pracy: d
r hab. Szczepan
Zapotoczny,**

prof. UJ

Tytuł pracy: Superparamagnetyczne nanocząstki tlenku żelaza

jako kontrasty w obrazowaniu techniką rezonansu magnetycznego (MRI) - synteza i modyfikacje powierzchniowe

(Superparamagnetic
iron oxide
nanoparticles as
contrast agents in
magnetic
resonance
imaging (MRI) -

synthesis and surface modifications)

Karta
informacyjna o

pracy badawczej

**Dr inż.
Magdalena**

Maria Miszczyk

**Opiekunowie
pracy: Prof. dr
hab. inż.**

**Henryk Paul
oraz Prof.**

**Julian H.
Driver, Dr
Claire Maurice**

**Tytuł pracy: Zmi
any**

mikrostruktury i tekstury podczas wyżarzania odkształconyc h metali o sieci rsc . (Microstructure

and texture
evolution during
annealing of
plane strain
compressed fcc
metals)

Karta informacyjna o pracy badawczej

**Dr inż.
Agnieszka
Jelonek**

**Opiekunowie
pracy: prof. dr**

**hab. Barbara
Oleksyn, dr
Agnieszka
Skórska-Stani
a**

Tytuł pracy:

Implant kostny o charakterze

nośnika leków

-

projektowanie,

synteza oraz

wybrane

właściwości

(Bone implant

as a drug
carrier -
designing,
synthesis and
selected
properties)

Karta informacyjna o pracy badawczej

Dr inż. Agata Kukuła - Kurzyniec

**Opiekunowie
pracy: prof. dr
hab. inż. Jan
Dutkiewicz,
dr inż. Anna
Góral**

Tytuł pracy: **W ytwarzanie i charakteryzac ja amorficzno - nanokrystalic znych**

kompozytów na podstawie AI i jego stopów (Elaboration and characterizatio

n of amorphous - nanocrystalline composites based on Al and Al alloys)

Karta informacyjna o pracy badawczej

**Dr inż.
Wojciech
Jerzy Skuza**

Opiekunowie

pracy: prof.

dr hab. inż.

Henryk Paul,

dr inż.

Katarzyna

Berent

Tytuł pracy:

Wieloskalow a charakteryst yka połączeń w platerach

Ti/Cu spajanych metoda wybuchowa (Multi-scale characterizati

on of Ti/Cu
clads
manufactured
by explosive
welding
method)

Karta informacyjna o pracy badawczej

**Dr inż.
Dagmara
Małgorzata
Fronczek**

Opiekunowie
pracy: dr
hab. Joanna
Wojewoda-B
udka, prof.
PAN, dr inż.

Robert Chulist

Tytuł pracy:

Charakterys tyka mikrostrukt uralna i kinetyczna

**zjawisk
zachodzący
ch na
powierzchni
połączenia
platerów**

**wytwarzany
ch z
użyciem
energii
wybuchu
(Microstructu**

ral and
kinetic
characterizati
on of the
phenomena
occurring at

the clads'
interfaces
manufacture
d by
explosive
welding)

Karta informacyjna o pracy badawczej

Dr Klaudia Trembecka- Wójciga

**Opiekunowie
pracy: dr
hab. inż.
Major
Roman,
prof. PAN,**

dr Aldona Mzyk

Tytuł pracy: **Biomimetycz- ne powłoki na bazie węgla aktywujące**

**komórki
macierzyste
z krwi w
warunkach
dynamiczny
ch**

(Biomimetic
carbon
based
coatings
which
activate

stem cells
from blood in
dynamic
conditions)

Karta informacyjna o pracy badawczej

**Dr Anna
Wójcik**

**Opiekunowi
e pracy: dr**

hab. inż.
Wojciech
Maziarz,
prof. PAN,
dr inż.
Maciej

Szczerba

Tytuł pracy: **Struktura i odwrotny efekt magnetoka loryczny w**

stopach Heuslera Ni-Co-Mn-S n-Me (Me=Fe, Cu, Si)

(Structure
and inverse
magnetocal-
oric effect in
Ni-Co-Mn-S
n-Me

(Me=Fe,
Cu, Si)
Heusler
alloys)

Karta informacyjn a o pracy badawczej

Dr Anna Wieczorek

Opiekunowi

e pracy: pr
of. dr hab.

Paweł

Moskal, dr

Andrzej

**Kochanow
ski**

Tytuł pracy:

Wytwarzanie nowych scyntylatorów

**polimerow
ych na
bazie
poliwinylot
olueno do**

hybrydowe go tomografu J-PET/MR (

Developme

nt of novel plastic scintillators based on polyvinyltol

uene for
the hybrid
J-PET/MR
tomograph)

Karta informacyjnej a o pracy badawczej

**Dr Jakub
Fitas**

Opiekun

**pracy: dr
hab.**

Monika

Marzec

(WFAIS

UJ)

Tytuł pracy: Ferr oelektrycz ne ciekłe kryształy

do
zastosowa
ń w
urządzeni
ach

optoelektr onicznych nowej generacji (Ferroelect

ric liquid
crystals for
use in a
new
generation

of
opto-electr
onic
devices)

Karta informacji na o pracy badawczej

Dr inż. Izabella Kwiecień

Opiekun pracy: dr hab. Joanna Wojewod

**a-Budka,
prof. PAN**

Tytuł pracy: Zja wiska dyfuzyjne w strefie

**reakcji
stopów
Al1050/Ni
201 po
zgrzewani**

u
wybucho
wym
(Diffusion
phenomen

a at the
interface
zone of
A11050/Ni
201

explosively
welded
clads)

Karta informacji na o pracy badawczej

Dr inż. Damian Kalita

**Opiekun
pracy: dr
hab. inż.
Łukasz
Rogal,**

prof. PAN

Tytuł pracy: **Mik rostruktu ra, właściwo**

**ści
mechanic
zne i
efekt
superspr**

ężysty w stopach Ti-Nb-X wytwarzana nych

metalurgii a proszków (Microstru cture,

mechanic
al
properties
and
superelast

icity in
Ti-Nb-X
alloys
manufactu
red by

powder
metallurgy
)

Karta informacji na o pracy badawcze i

Dr inż. Gabriela Imbir

Opiekun pracy: dr hab. inż. Roman

**Major,
prof.
PAN**

Tytuł pracy: **Biomechanika i**

**morfolog
ia
odzwierz
ęcej**

**tkanki
acellular
nej
poddanej**

**funkcjon
analizacji
powierzc
hniowej**

(Biomech
anical
and
morpholo

gical
effect on
the
acellular

animal
origin
tissue
caused

by
surface
functional
ization)

Karta informacy jna o pracy

badawcze

j

Dr inż.
Krzyszto
f
Szymkie

wicz

Opiekun

**pracy: Pr
of. dr
hab. inż.
Jerzy**

Morgiel (IMIM PAN)

Tytuł pracy: **W pływ azotowa**

**nia
plazmow
ego i
gazoweg**

o na mikrostr ukture stopu

Ti-6Al-7N

b

(Effect of

plasma

and gas
nitriding
on
microstru

cture of
Ti-6Al-7Nb
b alloy)

Karta informacy jna o pracy

badawcz

ej

Dr inż. Martyna Strąg

Opiekun
owie
pracy: pr
of. dr

hab. inż.
Krzyszto
f
Sztwiert

nia, dr
inż.
Łukasz
Maj

Tytuł pracy: C harakter ystyki

**orientacji
i i
właściw
ości**

**mechani
czne
biokomp
ozytowe**

ch
muszli
mieczak
ów

(Orientati
on
character
istics and

mechanical
properties
of

biocomp
osite
mollusk
shells)

Karta informac yjna o pracy

badawcz

ej

**Dr inż.
Miłosz
Zabrocki**

Opiekun
pracy: Pr
of. dr
hab. inż.

**Władysław
Gąsior
(IMIM**

PAN)

Tytuł
pracy: **W**
łaściwo
ści

**termody
namiczn
e
ciekłych**

stopów z układów Ga-In-Li

oraz

Ga-Ge-L

i

(Thermo

dynamic propertie s of Ga-In-Li

and
Ga-Ge-L
i liquid
alloys)

Karta informac yjna o pracy

badawcz

ej

**Dr
Monika
Bugajsk
a**

Opiekun
pracy: d
r hab.
inż.

**Przemy
sław
Fima,
Prof.**

PAN

Tytuł pracy: **W łaściwo ści**

termody namicz ne stopów

Ag-Li-S

b

(Thermo dynamic

properties of Ag-Li-Sb alloys)

Karta informac yjna o pracy

badawc

zej

**Dr inż.
Monika
Czerny**

Opiekun
pracy: d
r hab.
inż.

Robert
Chulist
prof,
PAN

Tytuł pracy: **Wpływ orienta**

**cji
krystalo
graficzn
ej**

osnowy oraz rodzaju i

wielkoś
ci
wydziel
eń na

efekt
supers
preżyst
y w

stopach
z
pamięci
a

kształtu na bazie żelaza

(The
effect of
crystallo
graphic

orientati
on of
matrix
and

precipita
tion
hardeni
ng on

the
superela
stic
strain in

Fe-base
d shape
memory
alloys)

Karta informa cyjna o pracy

badawc

zej

Dr inż.
Alexan
dra
Dobosz

Opiekun
pracy: d
r hab.
inż.

**Tomasz
Gancar
z, prof.
PAN**

Tytuł pracy: Właści wości

**termofi
zyczne
stopów
z**

układu Ga-Sn- Zn (Therm

ophysical al Properti es of

Ga-Sn- Zn Alloys)

Karta informa cyjna o pracy

badawc

zej

Dr inż. Agnies zka

Brzoza-

Kos

Opieku
nowie
pracy:

Dr hab.

inż.

Maciej

**Szczer
ba,
prof.**

**PAN,
Dr inż.
Paweł**

Czaja

Tytuł pracy: Struktu

**ra oraz
właści
wości**

**magnet
o-mech
aniczn**

e
stopów
Heusle

ra

Ni-Mn-

Ga

(Co,Cu)
po
szybkie

j krystali zacji

(Crystal
structur
e and

magnet
o-mech
anical

properties of Ni-Mn-

Ga-(Co,
Cu)

Heusler

alloys
after
rapid

solidific
ation)

Karta informa cyjna o

pracy

badawc

zej

