



Łukasiewicz
Sieć Badawcza

Instytut Metali Nieżelaznych



ZRÓWNOWAŻONA GOSPODARKA I ENERGIA

Efektywne i bezpieczne dla środowiska technologie wytwarzania

- technologie wzbogacania surowców mineralnych pierwotnych i wtórnych
- piro- i hydrometalurgiczne technologie wytwarzania metali nieżelaznych, recykling odpadów
- optymalizacja procesów technologicznych produkcji metali nieżelaznych
- technologie redukcji emisji zanieczyszczeń
- kompleksowe technologie wytwarzania przyrostowego
- technologie wytwarzania nowoczesnych materiałów metalicznych, w tym kompozytów o szczególnych właściwościach użytkowych

Odzysk materiałów

- technologie dla gospodarki o obiegu zamkniętym
- recykling złomów użytkowych
- wykorzystanie złomu poprodukcyjnego w przetwórstwie metali nieżelaznych

Sieci elektryczne

- magnetyczne materiały amorficzne i nanokrystaliczne do zastosowań w energoelektronice
- materiały i wyroby przewodowe

KIERUNKI DZIAŁALNOŚCI





INTELIGENTNA MOBILNOŚĆ

Magazynowanie energii elektrycznej, odnawialne źródła energii

- nowe materiały i technologie chemicznych źródeł prądu
- magazyny energii dla OZE
- technologie elastycznych pokryć fotowoltaicznych
- innowacyjne materiały lekkie dla sektora motoryzacyjnego
- materiały przeznaczone na urządzenia do generowania energii z ciepła odpadowego

Elektromobilność

- układy zasilania o zwiększonej energii
- hybrydowe źródła zasilania
- wysokomocowe kondensatory elektrochemiczne
- technologie przyrostowe w obszarze materiałów magnetycznie miękkich
- materiały amorficzne i nanokrystaliczne pod kątem zastosowania do specjalnych przekładników prądowych i silników elektrycznych

Technologie zaawansowane w motoryzacji

- technologie wytwarzania amorficznych lutów twardych
- technologie przyrostowe w obszarze materiałów magnetycznych oraz monolitów reaktorów katalitycznych

ZDROWIE

Zaawansowane materiały i nanotechnologie medyczne

- powłoki antybakteryjne
- materiały kompozytowe dla medycyny rekonstrukcyjnej i regeneracyjnej
- elementy silnika pompy wspomagania serca

OBRONNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

Materiały dla obronności

- nowe technologie lekkiego opancerzenia modułowego
- modyfikowane stopy ciężkie do amunicji przeciwpancernej
- technologie wykorzystania druku 3D do produkcji uzbrojenia
- stopy wstępne w postaci zapraw proszkowych do modyfikacji stopów ciężkich
- materiały kompozytowe na absorbery promieniowania elektromagnetycznego

Technologie zasilania

- technologie termicznych baterii rezerwowych i baterii specjalnego przeznaczenia
- źródła zasilania załogowych i bezzałogowych statków powietrznych
- zasilanie autonomicznych platform bezzałogowych
- zasilanie systemów bezpieczeństwa
- zasilanie układów sterowania obiektów rakietowych i amunicji precyzyjnego rażenia

ŁUKASIEWICZ – Instytut Metali Nieżelaznych

- doświadczona kadra badawcza
- współpraca z przemysłem
- nowoczesna aparatura badawcza
- badania aplikacyjne i prace rozwojowe, ekspertyzy
- instalacje pilotowe
- laboratoria akredytowane
- linie do produkcji małotonażowej
- aktywne uczestnictwo w europejskiej przestrzeni badawczej

*Kreatywni ludzie, którzy tworzą z pasją
innowacyjne rozwiązania dla rozwoju
polskiej gospodarki*



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych

ul. Sowińskiego 5
44-100 Gliwice
imn@imn.gliwice.pl
tel. +48 32 238 02 00

Sieć Badawcza Łukasiewicz – IMN Oddział w Skawinie

ul. Piłsudskiego 19
32-050 Skawina
oml@imn.skawina.pl
tel. +48 12 276 40 88

Więcej na:
www.imn.gliwice.pl
www.imn.lukasiewicz.gov.pl

Sieć Badawcza Łukasiewicz – IMN Oddział w Poznaniu

ul. Forteczna 12
61-362 Poznań
claio@claio.poznan.pl
tel. +48 61 27 97 800





Łukasiewicz
IMN



Innowacyjność
Multidyscyplinarność
Nowoczesność;

Kreujemy technologie przyszłości