

# Biuletyn Informacji Publicznej Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych im. Włodzimierza Trzebiatowskiego Polskiej Akademii Nauk

Adres artykułu: <https://bip.intibs.pl/arttykul/27-9496-przedmiot-dzialalnosci-i-kompetencje>

## Przedmiot działalności i kompetencje

[Informacja o zakresie działalności Instytutu](#)

24 kB

<b>Podmiot udostępniający:</b>	Dr hab. Tomasz Zaleski
<b>Odpowiedzialny za treść:</b>	Dr hab. Tomasz Zaleski
<b>Data wytworzenia:</b>	30.10.2020
<b>Opublikował w BIP:</b>	Iwona Śliwińska
<b>Data opublikowania:</b>	01.11.2020 21:16
<b>Liczba pobrań:</b>	522

[Informacja o zakresie działalności Instytutu w tekście łatwym do czytania i zrozumienia](#)

99 kB

<b>Podmiot udostępniający:</b>	Iwona Śliwińska
<b>Odpowiedzialny za treść:</b>	Iwona Śliwińska
<b>Data wytworzenia:</b>	26.11.2020
<b>Opublikował w BIP:</b>	Iwona Śliwińska
<b>Data opublikowania:</b>	14.02.2021 10:40

<b>Liczba pobrań:</b>	483
-----------------------	-----

## **Informacja o zakresie działalności Instytutu.**

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych im. Włodzimierza Trzebiatowskiego Polskiej Akademii Nauk jest placówką naukową Wydziału Nauk Ścisłych i Nauk o Ziemi PAN. Głównym zadaniem Instytutu jest prowadzenie badań podstawowych z zakresu fizykochemii ciała stałego.

Instytut jest jedną z większych i najlepiej wyposażonych instytucji badawczych w Polsce. To interdyscyplinarna placówka badawcza, której misja sprowadza się do dwóch najważniejszych zadań – rozwijania wiedzy z fizyki i chemii na najwyższym światowym poziomie oraz kształcenia doktorantów i wspierania rozwoju naukowego młodych badaczy. Głównymi obszarami zainteresowań naukowych w Instytucie są: magnetyzm, nadprzewodnictwo, badania spektroskopowe, strukturalne, teoria przemian fazowych i ciała stałego, w szczególności nadprzewodnictwa, spintronika, fizyka niskich temperatur i kryształów molekularnych, biofizyka i biochemia.

Syntetyzowane tu są związki i hodowane kryształy materiałów o nowych, unikatowych właściwościach, m.in.: metamateriały, multiferroiki, semimetale Weyla, nadprzewodniki wysokotemperaturowe, katalizatory, materiały optoelektroniczne, nano-materiały i wiele innych.

Wyniki prac badawczych cechuje wysoka innowacyjność, co daje możliwość ich zastosowania w rozwiązaniach komercyjnych. Dotyczy to m.in. badań biomateriałów regeneracyjnych, nośników chemioterapeutyków, emiterów promieniowania elektromagnetycznego (nowych źródeł światła), powłok grafenowych do zastosowań biomedycznych czy też nowych materiałów izolacyjnych. Instytut jest współtwórcą i liderem Wrocławskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk, w której młodzi adepci nauki mogą uzyskać stopień doktora nauk fizycznych, chemicznych, a także biologicznych i medycznych.

Oprócz działalności statutowej Instytut uczestniczy w realizacji wielu grantów i projektów badawczych, organizuje międzynarodowe i krajowe konferencje naukowe, a także bierze udział w licznych inicjatywach promujących i popularyzujących naukę. Ponadto corocznie w INTiBS PAN jest organizowanych kilkadziesiąt praktyk zawodowych i staży dla studentów oraz absolwentów wyższych uczelni. Instytut jest także współorganizatorem Dolnośląskiego Festiwalu Nauki.

## **Do zadań Instytutu należy w szczególności:**

1. prowadzenie prac badawczych określonych w dziedzinie nauk ścisłych i

przyrodniczych, w dyscyplinach nauk fizycznych i chemicznych, obejmującą przede wszystkim badania zjawisk i materiałów w niskich temperaturach ze szczególnym uwzględnieniem ich szeroko pojętej struktury;

2. prowadzenie prac rozwojowych i wdrażanie wyników tych badań do gospodarki;
3. wspieranie osób rozpoczynających karierę naukową;
4. kształcenie pracowników naukowych oraz specjalistów o szczególnych kwalifikacjach związanych z prowadzonymi kierunkami badań oraz stosownymi metodami badawczymi w zakresie fizyki i chemii;
5. współpraca z uczelniami, instytutami badawczymi i towarzystwami naukowymi, w szczególności w zakresie badań naukowych, dydaktyki i prac rozwojowych;
6. współpraca ze środowiskiem społeczno-gospodarczym w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych w celu ich wdrożenia;
7. rozwijanie współpracy naukowej poprzez tworzenie konsorcjów i sieci naukowych oraz realizowanie projektów badawczych wspólnie z partnerami krajowymi i zagranicznymi;
8. upowszechnianie wiedzy w zakresie działalności Instytutu;
9. prowadzenie działalności bibliotecznej oraz dokumentacyjno-informacyjnej w zakresie swoich specjalności naukowych;
10. wykonywanie innych zadań wynikających z obowiązujących przepisów oraz zleconych przez władze Akademii.

Zadania te Instytut realizuje w szczególności przez:

1. prowadzenie badań naukowych;
2. publikowanie wyników prac badawczych;
3. nadawanie stopni naukowych zgodnie z posiadanymi uprawnieniami;
4. prowadzenie studiów doktoranckich i podyplomowych lub szkoły doktorskiej oraz innej działalności z zakresu kształcenia, w tym udostępnianie laboratoriów do wykonywania prac magisterskich i licencjackich oraz prac prowadzących do uzyskania

stopni naukowych;

5. ochronę własnych oryginalnych rozwiązań naukowo-technicznych w kraju i za granicą;

6. współpracę z krajowymi i zagranicznymi instytucjami naukowymi;

7. opracowywanie ekspertyz i udzielanie opinii w zakresie problematyki naukowej Instytutu;

8. organizowanie zebrań naukowych (konferencji, zjazdów, sympozjów naukowych i in.);

9. współdziałanie z instytucjami upowszechniania wiedzy w dyscyplinach nauk fizycznych i chemicznych;

10. organizację obsługi potrzeb bibliotecznych oraz dokumentacyjno-informacyjnych w zakresie swojej działalności.

## Załączniki:

[Informacja o zakresie działalności Instytutu](#) 24 kB

<b>Podmiot udostępniający:</b>	Dr hab. Tomasz Zaleski
<b>Odpowiedzialny za treść:</b>	Dr hab. Tomasz Zaleski
<b>Data wytworzenia:</b>	30.10.2020
<b>Opublikował w BIP:</b>	Iwona Śliwińska
<b>Data opublikowania:</b>	01.11.2020 21:16
<b>Liczba pobrań:</b>	522

[Informacja o zakresie działalności Instytutu w tekście łatwym do czytania i zrozumienia](#)  
99 kB

<b>Podmiot udostępniający:</b>	Iwona Śliwińska
--------------------------------	-----------------

<b>Odpowiedzialny za treść:</b>	Iwona Śliwińska
<b>Data wytworzenia:</b>	26.11.2020
<b>Opublikował w BIP:</b>	Iwona Śliwińska
<b>Data opublikowania:</b>	14.02.2021 10:40
<b>Liczba pobrań:</b>	483

## Metryczka

<b>Wytworzył:</b>	
<b>Data wytworzenia:</b>	02.03.2020
<b>Opublikował w BIP:</b>	Maciej
<b>Data opublikowania:</b>	03.03.2020 14:52
<b>Ostatnio zaktualizował:</b>	Iwona Śliwińska
<b>Data ostatniej aktualizacji:</b>	14.02.2021 10:43
<b>Liczba wyświetleń:</b>	6432