



Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk

adres: ul. Kasprzaka 44/52
01-224 Warszawa
tel.: +48 22 3432000
fax/tel.: +48 22 3433333, 6325276
email: ichf@ichf.edu.pl
WWW: <http://www.ichf.edu.pl/>

O Instytucie Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk

Instytut Chemii Fizycznej PAN (IChF PAN) w Warszawie powstał 19 marca 1955 roku jako jeden z pierwszych instytutów chemicznych Polskiej Akademii Nauk. Dyrektorem Instytutu i równocześnie przewodniczącym jego rady naukowej został prof. Wojciech Świętosławski.

Początkowo zadaniem Instytutu było kształcenie kadry naukowej oraz prowadzenie badań z zakresu chemii fizycznej ważnych z punktu widzenia rozwoju nauk chemicznych i ówczesnych potrzeb gospodarki narodowej. W Instytucie pracowano nad strukturą materiałów ognioodpornych, półprzewodników i stopów metalicznych, tworzone metody kontroli surowców i produktów, w tym organicznych, zajmowano się katalizą, rozdzielaniem i wzbogacaniem minerałów i rud, procesami katodowymi i anodowymi, elektrolitami i elektrolizą w roztworach wodnych i niewodnych oraz w stopionych solach, zwalczaniem korozji tworzyw, a także wieloma innymi zagadnieniami istotnymi dla przemysłu.

Obecny profil naukowy Instytutu, od 2003 roku kierowanego przez prof. dr. hab. Aleksandra Jabłońskiego, jest silnie powiązany z najnowszymi światowymi kierunkami rozwoju chemii fizycznej i fizyki chemicznej. Badania naukowe są prowadzone w dziewięciu zakładach, zajmujących się fizykochemią ciała stałego, powierzchni oraz płynów i miękkiej materii, kwantową teorią ciała stałego i cząsteczek, katalizą na metalach, elektrochemią, korozją, procesami elektrodowymi, fotochemią, spektroskopią oraz układami złożonymi i chemicznym przetwarzaniem informacji. Działający w ramach Instytutu Zakład Doświadczalny CHEMIPAN wdraża, produkuje i komercjalizuje specjalistyczne związki chemiczne stosowane w farmacji, rolnictwie i leśnictwie, m.in. substancje feromonowe pozwalające wpływać na populacje szkodników upraw .

W najnowszym rankingu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, obejmującym polskie jednostki naukowe zajmujące się chemią oraz inżynierią materiałową, chemiczną i procesową, Instytut Chemii Fizycznej PAN zajął trzecie miejsce, najwyższe wśród dużych instytucji chemicznych, liczących ponad sto osób. Instytut zatrudnia obecnie 140 pracowników naukowych (w tym 37 profesorów), którzy publikują blisko 200 oryginalnych prac badawczych rocznie.

Instytut Chemii Fizycznej PAN uczestniczy w wielu projektach badawczych realizowanych we współpracy z czołowymi instytucjami naukowymi kraju i świata. Jednym z takich przedsięwzięć jest grant „Kwantowe nanostruktury półprzewodnikowe do zastosowań w biologii i medycynie” wartości ponad 73 mln zł, którego celem jest zbudowanie mikroukładu półprzewodnikowego zdolnego szybko i pewnie wykrywać przeciwciała obecne we krwi pacjenta.

W przyszłości działalność Instytutu będzie się koncentrowała wokół chemii inspirowanej biologią, nanotechnologii związanej chemią oraz wdrożeń z wykorzystaniem spółek wysokich technologii. O najnowszych osiągnięciach naukowych Instytutu informuje serwis prasowy dostępny pod adresem:

<http://www.ichf.edu.pl/press/>