

Piotr Romańczyk



Stopnie i tytuły: dr hab.

Stanowisko: Profesor PK

Dziedzina nauk inżynieryjno - technicznych

Dyscyplina inżynieria chemiczna

Funkcje akademickie:

Nauczyciel akademicki (chemia fizyczna, chemia biokoordynacyjna), członek Rady Naukowej Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej.

Przynależność do organizacji zawodowych i akademickich:

Dorobek naukowy:

Dorobek naukowy dr. hab. Piotra Romańczyka obejmuje ponad 40 artykułów w recenzowanych czasopismach (m.in. *Electrochimica Acta*, *Electrochemistry Communications*, *Physical Chemistry Chemical Physics*, *Inorganic Chemistry*, *Nanoscale*), 5 rozdziałów w książkach (w tym 2 w prestiżowych seriach książkowych wyd. przez Springer oraz Royal Society of Chemistry, powstałe na zaproszenie edytorów), 6 prac dydaktycznych i popularnonaukowych oraz 17 wystąpień konferencyjnych (m.in. kilkakrotny udział w „Annual Meetings of International Society of Electrochemistry”). Stopień doktora habilitowanego nauk chemicznych uzyskał w 2016 r. na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej za cykl publikacji „Badania elektrochemiczne procesów przenoszenia elektronu i reakcji następujących z udziałem związków koordynacyjnych i organicznych — korelacja obliczeń kwantowo-chemicznych z eksperymentem”. Dr hab. Piotr Romańczyk kierował dwoma projektami z funduszy zewnętrznych (w ramach programu MNiSW *Iuventus Plus*) i dziesięcioma rocznymi grantami obliczeniowymi w infrastrukturze PLGrid. Był także wielokrotnie zapraszany do recenzowania artykułów w uznanych czasopismach międzynarodowych (wyd. Elsevier, American Chemical Society, Royal Society of Chemistry, Wiley, Springer). Za osiągnięcia naukowe był nagradzany przez Rektora PK.

Uprawnienia zawodowe / znajomość języków obcych

Znajomość języka angielskiego.

Obszar badań:

Chemia obliczeniowa (zastosowanie metod DFT, sprzężonych klastrow, dyskretno-ciągłych modeli solwatacji), elektrochemia molekularna (procesy przenoszenia elektronu, elektrokataliza, dehalogenacja redukcyjna polihalogenowanych trwałych zanieczyszczeń środowiska, reakcje z udziałem rodników), chemia (bio)koordynacyjna metali przejściowych (Mo, W; wpływ lokalnego środowiska na właściwości redoksove i oddziaływania elektronowe metal—metal), oddziaływania niekowalencyjne (m.in. wodorowe, halogenowe, $\pi \cdots \pi$, siły dyspersyjne w modelowych układach substrat—centrum aktywne (bio)katalizatora), modelowanie widm absorpcyjnych i emisyjnych barwników organicznych, w tym fluoroforów molekularnych występujących w kropkach węglowych.

Dane teleadresowe

Politechnika Krakowska, Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej
Katedra Biotechnologii i Chemii Fizycznej
Zespół Fluorescencyjnych Biomateriałów i Elektrochemii Molekularnej
ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków
Pokój 211, Tel. 12 6282103
E-mail: piotr.romanczyk@pk.edu.pl

Przydatne linki:

<https://scholar.google.pl/citations?user=dQkcPAwAAAAJ&hl=pl&oi=ao>