

BOGDAN MARCINIEC

(ur. 4 II 1941 r. w Seceminie)

Członek korespondent PAN od 1994 r.

Członek rzeczywisty PAN od 2010 r.



CHEMIA, KATALIZA
chemia metaloorganiczna

e-mail: marcinb@amu.edu.pl

Członek Prezydium Oddziału PAN w Poznaniu (od 1995)

Centrum Zaawansowanych Technologii
Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

ul. Grunwaldzka 6, 60-780 Poznań, tel.: 61 8291366

Opis działalności naukowej

Chemia metaloorganiczna, chemia, technologia i zastosowanie związków krzemooorganicznych, nanotechnologia i kataliza molekularna rozpuszczalnymi i immobilizowanymi kompleksami metali przejściowych, chemia nieorganiczna – synteza i reaktywność kompleksów metali przejściowych, chemia i kataliza metaloorganiczna. Aktywność badawcza obejmuje przede wszystkim chemię związków krzemu i katalizę związkami metaloorganicznymi, syntezę i reaktywność związków organicznych krzemu, a także boru, germanu i innych pierwiastków bloku *p* w obecności kompleksów metali przejściowych.

Wyszkolenie i stopnie oraz tytuły naukowe

1963 – magister, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

1970 – doktor, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

1975 – doktor habilitowany, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

1986 – profesor

2013 – doktor honoris causa Politechniki Łódzkiej

Zatrudnienie oraz zajmowane stanowiska

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Wydział Chemii, Centrum Zaawansowanych Technologii – dyrektor

Fundacja Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Poznański Park Naukowo-Technologiczny – prezes Fundacji i dyrektor PPN-T

Najważniejsze książki i artykuły naukowe

B. Marciniak, H. Maciejewski, C. Pietraszuk, P. Pawluć, *Hydrosilylation. A Comprehensive Review on Recent Advances*, (ed. B. Marciniak) Springer, 2009, 408 str.

B. Marciniak, J. Guliński, W. Urbaniak, Z.W. Kornetka, *Comprehensive Handbook on Hydrosilylation* (ed. B. Marciniak) Pergamon Press, Oxford, 1992, 754 str.

- B. Marciniak, J. Chojnowski, *Progress in Organosilicon Chemistry*, (eds. B. Marciniak, J. Chojnowski), Gordon&Breach Publ., Langhorne, 1995 (co-editor and co-author of the Chapter 26).
- B. Marciniak, Editor of the series *Education in Advanced Chemistry*, Vol. 1, 2, 5, 6, 8, 10.
- B. Marciniak, *Misja Nauk Chemicznych*, Wyd. Nauka i Innowacje, P-ń, 2011, (ed. i autor rozdz.).
- B. Marciniak, *Catalytic Coupling of sp^2 and sp -Hybridized Carbon-Hydrogen Bonds with Vinyl-metalloid Compounds*, Accounts Chemical Research., 2007, 40, 943-952 – invited paper.
- B. Marciniak, P. Pawluć, C. Pietraszuk, *Inorganometallic Chemistry, in Inorganic Chemistry, and Bio-Inorganic Chemistry*, (ed. I. Bertini), [in:] *Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS)*, Devoted under the Auspices of the UNESCO, Eolss Publ., Oxford, UK [http://WWW.eols.net] (2007).
- B. Marciniak, *Catalysis by Transition Metal Complexes of Alkene Silylation – Recent Progress and Mechanistic Implications*, Coord. Chem. Revs, 2005, 249, 2374-2390.
- B. Marciniak, K. Szubert, M.J. Potrzebowski, I. Kownacki, K. Łęszczak, *Synthesis, Characterization and Catalytic Activity of the Well-defined Rhodium Siloxide Complex Immobilized on Silica*, Angew.Chem., Int.Ed., 2008, 47, 541-544.
- B. Marciniak, B. Dudziec, I. Kownacki, *New Catalytic Route for Activation of sp -Carbon-Hydrogen Bond*, Angewandte Chemie, Int. Ed., 2006, 45, 8180-8184.
- B. Marciniak, H. Ławicka, M. Majchrzak, M. Kubicki, I. Kownacki, *New Catalytic Route to Functionalized Vinylgermanes*, Chemistry, A Eur. J., 2006, 12, 244-250.

Przynależność do towarzystw naukowych, komitetów redakcyjnych czasopism oraz inne formy działalności

Członek rad naukowych i konsultacyjnych czasopism: „ChemCatChem” (Wiley InterScience) (od 2009); „Organometallics” (1998-2000); „Applied Organometallic Chemistry” (Wiley InterScience) (1987-2008); Członek komitetów doradczych konferencji międzynarodowych: International Symposium on Homogeneous Catalysis (od 2008); European Silicon Days (od 2000); International Symposium on Olefin Metathesis and Polymerization (od 1993); International Symposium on Organosilicon Chemistry (od 1993); Przewodniczący komitetów organizacyjnych międzynarodowych sympozjów i szkół: 17 International Symposium on Homogeneous Catalysis – Poznań (2010); XVI International Symposium on Olefin Metathesis and Polymerization – Poznań (2005); International Schools on Molecular Catalysis (2005, 2001, 1998, 1995, 1992); X International Symposium on Organosilicon Chemistry, Poznań (1993); Członek Europejskiej Akademii Umiejętności (*The European Academy of Sciences, Arts and Humanities*) (od 2009); „Mirror Group” Europejskiej Platformy Technologicznej Zrównoważonej Chemii (*European Technology Platform for Sustainable Chemistry*) (od 2005); Członek IUPAC (od 1988); Rektor Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza (1988-1990); Członek Prezydium PAN (2001-2012); Przewodniczący Komitetu Chemii PAN (1996-2007); Członek rad naukowych instytutów PAN: Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi; Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie, Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN w Zabrze; Członek Rady Kuratorów Fundacji „Zakłady Kórnickie” (2001-2011). Przewodniczący sekcji 5 Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów (2011-2012); Założyciel (1995) i dyrektor pierwszego w Polsce Poznańskiego Parku Naukowo-Technologicznego Fundacji UAM. Inicjator utworzenia i koordynator Wielkopolskiego Centrum Zaawansowanych Technologii – multidyscyplinarnego ośrodka badawczego w dziedzinie zaawansowanych materiałów, bio- i nanomateriałów, budowanego ze środków Unii Europejskiej (70 mln €).

Najważniejsze nagrody i odznaczenia

Nagroda Fundacji na rzecz Nauki Polskiej za wybitne osiągnięcia i odkrycia naukowe w obszarze nauk technicznych (Polski Nobel) (2009); Perła Honorowa w dziedzinie nauki przyznana przez „Polish Market” w 7. edycji rankingu „Perły Polskiej Gospodarki” (2009); Nagroda interdyscypli-

narna Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego „za badania na rzecz rozwoju nauki” (2009); nagroda pracy organicznej „Głosu Wielkopolskiego” (2009); Medal im. Prof. W. Świątosławskiego za zasługi dla SIiTPChem (2007); Medal J. Śniadeckiego Polskiego Towarzystwa Chemicznego (2002); Nagroda Premiera za wybitne osiągnięcia naukowe (2001); 8 nagród I stopnia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego; Krzyż Komandorski z Gwiazdą Orderu Odrodzenia Polski (2011); Krzyż Komandorski Orderu Odrodzenia Polski (1998); Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski (1989).