

ELŻBIETA FRACKOWIAK

(ur. 17 XI 1950 r. w Kiszewach)

Członek korespondent PAN od 2013 r.

**ELEKTROCHEMIA, SUPERKONDENSATORY
CHEMICZNE ŹRÓDŁA PRĄDU
nanomateriały, materiały węglowe, kompozyty**

e-mail: elzbieta.frackowiak@put.poznan.pl



Politechnika Poznańska

ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań, tel.: 6653632, 609311108

Działalność naukowa

Elektrochemia techniczna; magazynowanie energii oraz konwersja energii chemicznej w elektryczną (kondensatory elektrochemiczne, ogniwa litowo-jonowe, anoda ogniwa paliwowego, elektrosorpcja wodoru); materiały węglowe i ich funkcjonalizacja; kompozyty; polimery przewodzące; kataliza.

Wykształcenie i stopnie oraz tytuł naukowy

1972 – magister, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
1988 – doktor nauk technicznych, Politechnika Poznańska
2000 – doktor habilitowany, Politechnika Poznańska
2003 – profesor PP
2007 – profesor

Zatrudnienie oraz zajmowane stanowiska

1973-1978 – asystent naukowo-badawczy, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie (Oddział w Poznaniu)
1979-1989 – specjalista, Instytut Chemii i Elektrochemii Technicznej, Politechnika Poznańska
1989-2003 – adiunkt, Politechnika Poznańska
2003-2007 – profesor PP, Politechnika Poznańska
2007-2009 – profesor nadzwyczajny, Politechnika Poznańska
2010 – profesor zwyczajny, Politechnika Poznańska
1991 – 3-miesięczne stypendium DAAD w Duisburgu, Niemcy
1993-2001 – pobyty naukowe (1-5-miesięczne) jako adiunkt oraz profesor wizytujący w CNRS-Orléans University, Francja

Najważniejsze książki i artykuły naukowe

- Carbons for Electrochemical Energy Storage and Conversion Systems*. F. Béguin, E. Frąckowiak (red.), CRC Press, USA (2010).
- Supercapacitors, Materials, Systems and Applications*. F. Béguin, E. Frąckowiak (red.), Wiley-VCH, Weinheim, Germany (2013).
- Fic K., Lota G., Meller M., Frąckowiak E., *Novel insight into neutral medium as electrolyte for high-voltage supercapacitors*. Energy & Environmental Science 5: 5842-5850 (2012).
- Frąckowiak E., Fic K., Meller M., Lota G., *Electrochemistry serving people and nature: high-energy ecocapacitors based on redox-active electrolytes*. Chem. Sus. Chem. 7: 1181-1185 (2012).
- Fic K., Frąckowiak E., Béguin F., *Unusual energy enhancement in carbon-based electrochemical capacitors*. Journal of Materials Chemistry 22: 24213-24223 (2012).
- Fic K., Lota G., Frąckowiak E., *Effect of surfactants on capacitance properties of carbon electrodes*. Electrochimica Acta 60: 206-212 (2012).
- Lota G., Fic K., Frąckowiak E., *Carbon nanotubes and their composites in electrochemical applications*. Energy & Environmental Science 4(1): 1592-1605 (2011).
- Lota G., Fic K., Frąckowiak E., *Alkali metal iodide/carbon interface as a source of pseudocapacitance*. Electrochemistry Communications 13(1): 38-41 (2011).
- Frąckowiak E., *Carbon materials for supercapacitor application*. Physical Chemistry Chemical Physics 9: 1774-1785 (2007).

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

Członek Rady Narodowego Centrum Nauki (NCN) (2012-2016); Przewodnicząca Sekcji „Electrochemical Energy Conversion and Storage” Międzynarodowego Towarzystwa Elektrochemicznego ISE (2009-2014); Editor-in-Chief The Open Electrochemistry Journal (2009-2012); Członek International Advisory Board – Electrochimica Acta (od 2010); Członek International Advisory Board – Energy & Environmental Science (od 2008); Polskie Towarzystwo Węglowe – Członek Zarządu (od 2009), Prezes Towarzystwa (od 2013); Polskie Towarzystwo Chemiczne – Członek (od 2004); koordynator Programu NATO Science for Peace SfP 973849 CARBON (1999-2005); Chairman – International Symposium on Intercalation Compounds (ISIC12), Poznań (2003); Koordynator programu POLONIUM, Orleans, Mulhouse, Tours, Francja (1997-2002, 2005-2006, 2011-2012); Koordynator projektu współpracy z INCAR, Oviedo, Hiszpania (2005-2006); Chairman – 2nd International Symposium on Enhanced Electrochemical Capacitors, Poznań (2011); Co-chairman – World Carbon Conference, CARBON 2012, Kraków; Członek International Advisory Board of Conferences – ISIC14 (2007), ISIC15 (2009), Carbon 2008, Carbon 2009, CESEP 2007, CESEP 2009, ICAC 2010; kwalifikacja jako Professor of University przez Conseil National de Universites, France (Section 33, Material Chemistry) no. 01133116027 (2001-2004); koordynator wydziałowego programu Long Life Learning (ERASMUS); autorka ponad 150 publikacji, kilkunastu patentów i zgłoszeń, 22 rozdziałów. Cytowania > 7200, Hirsch index = 38.

Najważniejsze nagrody i odznaczenia

Nagroda Ministra Edukacji Narodowej (2001); Nagroda Fundacji na rzecz Nauki Polskiej (2011); Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski (2011); Medal Sapienti Sat (2012).