

## Iwona Maciejowska

### **Edukacja i praca zawodowa**

2002 - 2006 – nauczyciel chemii w V LO w Krakowie (stopień: nauczyciel mianowany)

2001 - 2004 – prowadzenie kursu Dydaktyki Chemii dla studentów Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie

2000 – praca doktorska: Zastosowanie pentacyjanowych kompleksów żelaza(II) i (III) w konwersji tlenków azotu do molekularnego azotu w reakcji z amoniakiem, Wydział Chemii UJ

Od 1992 – asystent w Zakładzie Metodyki Nauczania Chemii (obecnie Zakład Dydaktyki Chemii), Wydział Chemii UJ

1989 - 1992 – inspektor w Wydziale Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego w Krakowie

1987 - 1989 – asystent w Zakładzie Chemii Ogólnej, Wydział Chemii UJ

1987 praca magisterska: Opracowanie metodyczne działu „Chemia w służbie człowieka i środowiska”, Wydział Chemii UJ

### **Udział w komitetach redakcyjnych czasopism naukowych i dydaktycznych.**

Gamtamokslinis ugdymas/Natural Science Education (ISSN 1648-939X) – od 2006

Chemistry Education Research and Practice (on-line) – od 2005

Chemia w szkole – w roku 2005

### **Ostatnio realizowane projekty międzynarodowe**

2006 – 2009 CITIES - Chemistry and Industry for Teachers in European Schools - projekt Sokrates Comenius

2002 - 2005 CHLASTS – Chemical Laboratory Safety Training System, projekt Leonardo da Vinci

2001 - 2004 FACE – Forum for Advancing Chemical Education, projekt Leonardo da Vinci

### **Przynależność do organizacji naukowych:**

ESERA European Science Education Research Association od 2002

IOSTE (International Organization for Science and Technology Education) od 2000

Polskie Stowarzyszenie Nauczycieli Przedmiotów Przyrodniczych od 2002

Polskie Towarzystwo Chemiczne od 1986

### **Ważniejsze publikacje - chemia**

1. I.Maciejowska, Z.Stasicka, Catalytic Cycle of NO<sub>x</sub> Conversion Based on Pentacyanoferrate Complexes, *Bulletin of the Polish Academy of Sciences. Chemistry*, Vol. 50, No. 1, 2002, 67-76

2. I.Maciejowska, Z. Stasicka, G. Stochel, R. van Eldik, „Kinetic and mechanistic analysis of the reactions in the system: pentacyanoferrate(II) - ammonia - nitrite”, *J. Chem. Soc. Dalton Transactions*, 1999, 3643.
3. I.Maciejowska, G.Stochel, Z.Stasicka and R.van Eldik, „Kinetics and Thermodynamics of the Aquation of Amminepentacyanoferrate(II). A Volume Profile Analysis”, *Inorganic Chemistry*, 36, 1997, 5409
4. J.Czapkiewicz, I.Maciejowska and B.Czapkiewicz-Tutaj, „Aggregation of homologous Alkyltrimethylammonium thiocyanates and chlorides in chloroform, *Colloids and Surfaces*, 1992, 323

### **Ostatnie ważniejsze publikacje – dydaktyka chemii**

1. Malgorzata Brindell, Iwona Maciejowska, Joanna Mania, Renata Wietecha-Posluszny, Paul Yates, Residential Course – New Proposal For Academic Teachers Training, *Annals of the Polish Chemical Society*, year 2006,
2. Jakub M. Milczarek, Iwona Maciejowska, Stanisław Walas, ‘...A Pharmacist Comes to a Chemist...’ – An Example of Context Based Learning, *Annals of the Polish Chemical Society*, year 2006,
3. P. Gorczyca, P. Kita, I. Maciejowska, G. Stopa, J. Wilanowski, P. Stepnowski, BHP w procesie nauczania chemii, *Chemia w szkole*, Nr 6, listopad-grudzień 2006 (265), str.57-62
4. I.Maciejowska, Z małej chmury duży deszcz - Konspekt lekcji w liceum, *Chemia w Szkole*, 6/2005, 335-358
5. Anna Kolasa, Iwona Maciejowska, Elżbieta Stobiecka, Janusz Szklarzewicz, Różnorodne formy dydaktycznej współpracy, *Alma Mater*, maj 2005 , Nr 71, 24-28
6. J. Klich, I. Maciejowska, W. Przybylski, Chemistry for students of humanities. Students as co-authors of lessons, *Annals of the Polish Chemical Society*, year 2005, volume II, 495- 498
7. I.Maciejowska, Job market for chemists, *Impuls - Projektergebnisse*, 2005, 16, str. 55-56
8. Ingo Eilks, Carmen Gonzales, Piotr Gorczyca, Nicolaus Anna Katafias, Iwona Maciejowska, Maria Elisa Maia, Antje Siol, Doris Sövegjarto-Wigbers, Piotr Stepnowski, Grzegorz Stopa, Jarosław Wilamowski, Nicos Valanides, *Safety in the Chemistry Laboratory - a practical guide for teachers*, Gdansk (Poland), Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2005, ISBN 83-89786-48-6
9. I.Maciejowska: Chemistry is wonderful - make it safe, *Science Education International*, Vol. 15, No.2, 2004, p.171-173
10. I.Maciejowska: Jak uczniów klas humanistycznych można zainteresować chemią, *Chemia w Szkole*, 3, 2004, 23-27
11. *Kształcenie zawodowe na studiach chemicznych*, redakcja: Marek Frankowicz, Iwona Maciejowska, Kraków- Tarnów 2004, wydane w ramach projektu Leonardo da Vinci FACE, 2004, ISBN 83-921505-0-3
12. I.Maciejowska, Własny przykład najlepszą metodą, *Dobre obyczaje w kształceniu akademickim* pod red. Kazimierza Kloca i Ewy Chmieleckiej, 2004, str138-143
13. R.Wietecha, J.Mania, M.Woźniakiewicz, K.Madej, I.Maciejowska, Is this Last Will Fraudulent?- an Experiment for the Forensic Chemistry Course for Undergraduate Students, *Forensic Science International*, Vol. 136 Suppl.1, Sept. 2003, 181-182

14. *Interdisciplinary education – challenge of 21<sup>st</sup> century* , red. I. Maciejowska, G. Stochel , Kraków 2002, ISBN 83-86505-63-X
15. I.Maciejowska „Teaching chemistry using everyday materials”, *Chemistry in Action*, 62/2000, 39-42