

**Dr hab. Edyta Proniewicz**

**Stanowisko: Profesor nadzwyczajny**

**Kontakt:** Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Wydział Odlewnictw, Katedra Chemii i Korozji Metali, ul. Reymonta 23, 30-059 Kraków; proniewi@agh.edu.pl

**Pełnione funkcje:**

**Aktywność naukowa:** Eksperymentalne i teoretyczne badania struktur powierzchni metalicznych srebra, złota i miedzi otrzymywanych różnorodnymi metodami, wpływu porowatości powierzchni metalicznych, ich implementacji innymi metalami, czy korozji na procesy adsorpcji zachodzące na tych powierzchniach. Metody eksperymentalne wykorzystywane w badaniach obejmują głównie spektroskopię oscylacyjną: spektroskopię absorpcyjną w zakresie podczerwieni (IR) oraz spektroskopię Ramana (RS), powierzchniowo wzmocniony efekt Ramana (SERS), czy elektronową mikroskopię skaningową (SEM).

**Aktywność dydaktyczna**: prowadzenie wykładów i ćwiczeń rachunkowych z chemii ogólnej

Publikacje za stanie 5 lat:

1. E. Podstawka-Proniewicz, I. Ignatjev, G Niaura, L. M. Proniewicz, „Phe-MetNH2 Terminal Bombesin Subfamily Peptides: Potential Induced Changes in Adsorption on Ag, Au, and Cu Electrodes Monitored by SERS”, *J. Phys. Chem. C,* 116, 4189-4200 (2012)
2. P. Pienpinijtham,**E. Proniewicz**, Y. Kim, Y. Ozaki, John R. Lombardi,L.M. Proniewicz, „Molecular Orientation of Neurotensin and Its Single-Site Mutants on Colloidal Silver Surface: SERS Studies”, *J. Phys. Chem. C*, 116, 16561-16572 (2012)
3. I. Ignatjev, E. Proniewicz, L.M. Proniewicz,G.Niaura, „Effect of Potential on Temperature-Dependent SERS Spectra of Neuromedin B on Cu Electrode”, *Phys. Chem. Chem. Phys*., 15, 807-815 (2013)
4. E. Proniewicz,D. Skołuba, A. Kudelski, D. Sobolewski, Y. Kim, A. Prahl, L. M. Proniewicz, „B2 Bradykinin Receptor Antagonists: Adsorption Mechanism onto Electrochemically Roughened Ag Substrate”, *J. Raman Spectrosc*., 44, 205-211 (2012)
5. E. Proniewicz, Y. Ozaki, Y. Kim, L.M. Proniewicz, “Adsorption Mode of Neurotensin Family Peptides Adsorbed onto a Colloidal Silver Surface: SERS Studies”, *J. Raman Spectrosc*., 44, 355-361 (2013)
6. **E. Proniewicz,** D. Skołuba, I. Ignatjev, G. Niaura, D. Sobolewski, A. Prahl, L. M. Proniewicz, “Influence of applied potential on bradykinin adsorption onto Ag, Au, and Cu electrodes”, *J. Raman Spectrosc*., 44, 655-664 (2013)
7. **E. Proniewicz**, E. Pięta, A. Kudelski, N. Piergies,D. Skołuba, Y. Kim, L. M. Proniewicz, ”Vibrational and Theoretical Studies of Structure and Adsorption Mode on Silver Surfaces of m-Nitrophenyl α-Guanidinomethylphosphonic acid analogues, *J. Phys. Chem. A*, 117, 4963-4972 (2013)
8. N. Piergies, **E. Proniewicz**, Y. Ozaki, Y. Kim, A. Sporzyński, L. M. Proniewicz, “Influence of the substituent position on the adsorption mechanism of phenylboronic acids: Infrared, Raman, and surface-enhanced Raman spectroscopy studies”, *J. Phys. Chem. A*, 117, 5693–5705 (2013)
9. E. Proniewicz,I. Ignatjev, G. Niaura,D. Sobolewski, A. Prahl,L. M. Proniewicz, „Role of Phe-D5 isotopically labeled analogues of bradykinin on elucidation of its adsorption mode on Ag, Au, and Cu electrodes. Surface enhanced Raman spectroscopy studies”, *J. Raman Spectrosc*, 44, 1096–1104 (2013)
10. E. Pięta, E. Proniewicz,Y. Kim, L. M. Proniewicz, „Vibrational characterization and adsorption mode on SERS-active surfaces of guanidino-(bromophenyl)methylphosphonic acid”, *Spectrochim. Acta A*, 121, 121-128 (2014)

**Inne:** Członek Prezydium Polskiego Towarzystwa Chemicznego, sekcja małopolska