

## Nicolae Spătaru

### Profil academic și științific

- Cercetător principal I în cadrul Academiei Române, Institutul de Chimie Fizică “Ilie Murgulescu”
- Obținere atestat abilitare în anul 2014 în Domeniul Chimie
- 80 de publicatii in reviste cotate ISI; Index Hirsch: 17; Numar de citari: 1432
- Participarea în calitate de membru /director de proiect/responsabil de proiect în cinci proiecte de cercetare naționale/internaționale

### Arie tematică / teme de cercetare

Electrochimie: electrocataliza, bioelectrochimie, electrochimia diamantului, electroanaliză

### Publicatii recente

- N. Spătaru, J. M. Calderon-Moreno, P. Osiceanu, T. Kondo, C. Terashima, M. Popa, M. M. Radu, D. Culiță, L. Preda, M. A. Mihai, T. Spătaru – “Conductive diamond powder inclusion in drop-casted graphene for enhanced effectiveness as electrocatalyst substrate” – Chemical Engineering Journal, 402 (2020) 126258. (IF = 10.652)
- M. M. Radu, N. Becherescu T. Spataru, P. Osiceanu, M. A. Mihai, J. M. Calderon-Moreno, N. Spataru, A. Fujishima – “Improved suitability as catalyst support and more efficient charge carrier separation of native air-formed TiO<sub>2</sub> films by mild laser treatment” – Journal of Power Sources, 437 (2019) 226921 (IF = 8.247)
- C. Anastasescu, C. Negrila, D. G. Angelescu, I. Atkinson, M. Anastasescu, N. Spataru, M. Zaharescu, I. Balint – “Particularities of photocatalysis and formation of reactive oxygen species on insulators and semiconductors: cases of

SiO<sub>2</sub>, TiO<sub>2</sub> and their composite SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub>” – *Catalysis Science & Technology*, **8** (2018) 5657–5668. (IF = **5.726**)

• C. Anastasescu, M. Zaharescu, D. Angelescu, C. Munteanu, V. Bratan, T. Spataru, C. Negrila, N. Spataru, I. Balint – “Defect-related light adsorption, photoluminescence and photocatalytic activity of SiO<sub>2</sub> with tubular morphology” – *Solar Energy Materials & Solar Cells*, 159 (2017) 325 – 335. (IF = **4.784**)

• L. Preda, T. Kondo, T. Spataru, M. Marin, M. Radu, P. Osiceanu, A. Fujishima, N. Spataru – “Enhanced activity for methanol oxidation of platinum particles supported on iridium oxide modified boron-doped diamond powder” – *ChemElectroChem*, (DOI:10.1002/celc.201700155) **4** (2017) 1908–1915 (IF = **4.136**)

**Date de contact:** Institutul de Chimie Fizică “Ilie Murgulescu”, Academia Română

email: [nspataru@icf.ro](mailto:nspataru@icf.ro)