

## **Profesorius Ričardas Gajus Komptonas**

**(Richard Guy Compton)**

Oksfordo universiteto (Jungtinė Karalystė) chemijos profesorius.

Lietuvos mokslų akademijos užsienio narys nuo 2021m.

### **Gimimo data, vieta.**

Gimė 1955-03-10 Skantorpe, Jungtinė Karalystė.

**Mokslinės veiklos kryptis.** Fundamentinė ir taikomoji elektrochemija, elektroanalizė, elektroanalizės nanocheminiai aspektai.



**Akademiniai pasiekimai ir narystės.** Prof. R. G. Komptonas yra paskelbęs („*Clarivate Analytics Web of Science*“) daugiau nei **1600** straipsnių, kurie cituoti kitų autorių daugiau nei **50000** kartų (h indeksas – **107**). Jis taip yra 7 knygų bendraautoris. Profesorius yra tarptautinių prestižinių leidinių *Electrochemistry Communications* bei *Current Opinion in Electrochemistry* (cituojamumo rodikliai, atitinkamai 4,3 ir 5,6) įkūrėjas ir pagrindinis redaktorius. R. G. Komptonas yra žurnalų: *Electroanalysis*, *J. Solid State Electrochem.*, *Ultrasonics Sonochemistry*, *J. Electroanal. Chem.*, *Analytical Sciences (Japan)*, *Sensors*, *Int. J. Electrochem. Science*, *Chemistry Central Journal*, *ChemPhysChem*, *Journal of Electrochemistry (Chinese Chemical Society)*, *Chemical Sensors*, *Inventions*, *Chemistry Open*, *International Journal of Environmental Analytical Science* ir kitų redakcinių kolegijų narys.

Nuo 2010 m. jis yra Tarptautinės elektrochemikų draugijos (ISE) garbės narys, nuo 2014 m. – Europos akademijos (*Academia Europea*) ir Teorinės ir Taikomosios chemijos sąjungos (IUPAC) garbės narys, taip pat daugelio pasaulio universitetų kviestinis arba garbės profesorius. Apdovanotas *Royal Society of Chemistry Sir George Stokes* (2011 m.) ir *Robert Boyle* analitinių mokslų (2018 m.) premijomis. Prof. R. G. Komptonas sėkmingai vadovavo daugiau nei 100 PhD disertantams, tokiam pačiam skaičiui magistratūros studentų ir 50 podoktorantūros stažuotėms.

**Ryšys su Lietuva.** Nuo 2015 m. prof. R. G. Komptonas yra Fizinių ir technologijos mokslų centro (FTMC) tarptautinės patarėjų tarybos narys, aktyviai konsultuojantis centro administraciją ir tarybą optimalios struktūros bei perspektyvių tyrimo kryptų klausimais. 2015 m. jis dalyvavo FTMC 5-mečio konferencijoje, kur skaitė plenarinį pranešimą. Už ryšius su Lietuvos mokslininkais jis apdovanotas Teodoro Grothuso medaliu, kuris bus įteiktas per 2021 m. konferenciją. Prof. R. G.

Komptono grupėje 2016–2018 m. viešėjo FTMC mokslininkė ir doktorantė, pagal „Erazmus“ programą praktiką atliko magistrantas. Prof. R. G. Komptonas yra FTMC mokslinės grupės konsultantas.

Profesoriaus R. G. Komptono paskutinių metų rinktinis publikacijų sąrašas:

Miao R. and Compton R. G., ‘The Electro-oxidation of Hydrazine: A Self-Inhibiting Reaction’, *J.Phys.Chem.Letters*, 12, 1601 (2021)

Guo Y., Yang M., Xue R-C. and Compton R. G., ‘The Oxygen Reduction Reaction at Silver Electrodes in High Chloride Media and the Implications for Silver Nanoparticle Toxicity’, *Chemical Science*, 12, 397 (2021)

Yang M., Batchelor-McAuley C., Chen L., Guo Y., Zhang Q., Rickaby R., Bouman H. and Compton R. G., ‘Fluoro-electrochemical Microscopy Reveals Group Specific Differential Susceptibility of Phytoplankton Towards Oxidative Damage’, *Chemical Science*, 10, 7988 (2019)

Couto R. A. S., Chen L., Kuss S. and Compton R. G., ‘Detection of *Escherichia Coli* Bacteria by Impact Electrochemistry’, *Analyst*, 143, 4840 (2018)

Lin C., Sepunaru L., Kätelhön E. and Compton R. G., ‘Electrochemistry of Single Enzymes: Fluctuations of Catalase Activities’, *J Phys.Chem.Letters*, 9, 2814 (2018)

2022 09 21