

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

Олег Семенихин закончил МХТИ им. Д.И. Менделеева с красным дипломом в 1988 году и пришел работать в Институт электрохимии АН СССР им. А.Н. Фрумкина, где он защитил кандидатскую диссертацию в 1992-м году под руководством З.А. Ротенберга. После стажировки в Токийском университете под руководством А. Фуджишимы в 1995-1996 годах, О. Семенихин вернулся в Институт электрохимии им. А.Н. Фрумкина на должность старшего научного сотрудника. В 2001-м году О. Семенихин уехал работать в Университет им. Генриха Гейне (Дюссельдорф, Германия) и затем в Канаду, где он в 2002-м году получил позицию assistant professor в Университете Западного Онтарио (the University of Western Ontario). В 2008-м году О. Семенихин получил постоянную позицию associate professor with tenure в том же университете.



Научные интересы О. Семенихина включают электрохимию и фотоэлектрохимию органических полупроводников и функциональных материалов, преобразование солнечной энергии. Кроме того, О. Семенихин активно занимается изучением гетерогенности органических материалов на молекулярном и надмолекулярном уровнях с помощью атомно-силовой микроскопии и ее вариантов, таких как фазово-контрастная микроскопия (AFM phase imaging), Кельвиновская зондовая микроскопия (Kelvin probe force microscopy) и микроскопия локальной проводимости (current-sensing atomic force microscopy).

Избранные недавние публикации

1. Oleg A. Semenikhin, Mesoscopic Inhomogeneity of Conducting and Semiconducting Polymers, *Annual Reports on the Progress of Chemistry, Section C: Physical Chemistry*, 2010, vol. 106, DOI: 10.1039/b811058c.
2. Alain Pailleret and Oleg A Semenikhin. Nanoscale Inhomogeneity of Conducting Polymer Based Materials, in *Nanostructured Conductive Polymers*, Eftekhari, A., Ed., Wiley, 2010 (ISBN: 978-0-470-74585-4).
3. Joshua C. Byers, Paul M. DiCarmine, Mahmoud M.A. Moustafa, Xin Wang, Brian L. Pagenkopf and Oleg A. Semenikhin, Electrochemical and Photovoltaic Properties of Electropolymerized Poly(thienylsilole)s, *Journal of Physical Chemistry B*, 2009, vol. 113, pp. 15715-15723.
4. Kevin D. O'Neil, Heming He, Peter Keech, David W. Shoesmith and Oleg A. Semenikhin, Anisotropy of Local Electrical Conductivity of Hyper-Stoichiometric Uranium Dioxide Revealed by Current-Sensing Atomic Force Microscopy (CS-AFM), *Electrochemistry Communications*, 2008, vol. 10, pp. 1805-1808.
5. P.M. Dicarmine and O.A. Semenikhin, Intensity Modulated Photocurrent Spectroscopy (IMPS) of Solid-State Polybithiophene-Based Solar Cells, *Electrochimica Acta*, special issue "Electroactive Materials", 2008, vol. 53, pp.3744-3754.
6. K.D. O'Neil and O.A. Semenikhin, AFM Phase Imaging of Electropolymerized Polybithiophene Films at Different Stages of their Growth, *Journal of Physical Chemistry C*, 2007, vol. 111, pp. 14823-14832.
7. K.D. O'Neil, B. Shaw, O.A. Semenikhin, On the Origin of Mesoscopic Inhomogeneity of Conducting Polymers, *Journal of Physical Chemistry B*, 2007, vol. 111, pp. 9253-9269.