

Резюме Николаева Константина Геннадьевича, к.х.н.

Персональные данные

ФИО: Николаев Константин
Геннадьевич
Дата рождения: 13.09.1991
Семейное положение: женат
Адрес: Научный Центр Инфохимии
Университет ИТМО
ул. Ломоносова д. 9
192001 Санкт-Петербург
Российская Федерация
Моб: +7 905 2836782
E-mail: kgnikolaev@itmo.ru



Академическая карьера

03/2019 – наст. Ведущий научный сотрудник, руководитель группы Хемометрики Научного Центра Инфохимии, Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

09/2016 – 01/2018 Санкт-Петербургский Государственный Университет, Химический факультет, ассистент кафедры аналитической химии

09/2012 – 05/2013 Научно-исследовательский центр г. Юлих, Институт Питера Грюнберга, Юлих, Германия, исследователь

10/2012 – 05/2013 Научно-исследовательский центр г. Юлих, Институт Питера Грюнберга, Юлих, Германия, исследователь

07/2013 – 06/2017 Санкт-Петербургский Государственный Университет, Химический факультет, аспирант

08/2008 – 06/2013 Санкт-Петербургский Государственный Университет, Химический факультет, студент

Гранты и стажировки

2019-наст. Грант РФФ «Разработка сенсорной платформы для профилактики и ранней диагностики мочекаменной болезни»

2015-2017	Грант РФФИ «Программируемый послойный синтез моно- и биметаллических наноструктур серебра и золота, а также исследование их оптических, бактерицидных, фото- и электрокаталитических свойств», исполнитель
2016-2017	Грант №12.19.1593.2016 СПбГУ «Разработка метода обнаружения фенольных соединений, гексанола и тяжелых металлов в токсичной воде до и после обработки ферратом калия»
2013 Грант	N50024759 СПбГУ-DAAD программа «Дмитрий Менделеев»

Публикации:

1. Stekolshchikova, A.A., et al., *Thin and Flexible Ion Sensors Based on Polyelectrolyte Multilayers Assembled onto the Carbon Adhesive Tape*. ACS Omega, 2019. **4**(13): p. 15421-15427.
2. Nikolaev, K.G., et al., *Bimetallic nanowire sensors for extracellular electrochemical hydrogen peroxide detection in HL-1 cell culture*. Journal of Solid State Electrochemistry, 2018. **22**(4): p. 1023-1035.
3. Nikolaev, K.G., et al., *Multisensor systems by electrochemical nanowire assembly for the analysis of aqueous solutions*. Frontiers in Chemistry, 2018. **6**(JUN).
4. Nikolaev, K.G., et al., *Nonenzymatic determination of glucose on electrodes prepared by directed electrochemical nanowire assembly (DENA)*. Journal of Analytical Chemistry, 2017. **72**(4): p. 371-374.
5. Shishov, A., et al., *Vapor permeation-stepwise injection simultaneous determination of methanol and ethanol in biodiesel with voltammetric detection*. Talanta, 2016. **148**: p. 666-672.
6. Gulina, L.B., et al., *A brief review on immobilization of gold nanoparticles on inorganic surfaces and Successive Ionic Layer Deposition*. Reviews on Advanced Materials Science, 2016. **44**(1): p. 46-53.
7. Ermakov, S.S., K.G. Nikolaev, and V.P. Tolstoy, *Novel electrochemical sensors with electrodes based on multilayers fabricated by layer-by-layer synthesis and their analytical potential*. Russian Chemical Reviews, 2016. **85**(8): p. 880-900.
8. Nikolaev, K., et al., *A novel bioelectrochemical interface based on in situ synthesis of gold nanostructures on electrode surfaces and surface activation by Meerwein's salt. A bioelectrochemical sensor for glucose determination*. Bioelectrochemistry, 2015. **105**: p. 34-43.
9. Nikolaev, K.G., et al., *Activation of gold nanostructures with Meerwein's salt*. Mendeleeev Communications, 2014. **24**(3): p. 145-146.