СВЕДЕНИЯ

oб официальном оппоненте по кандидатской диссертации Тарасова Сергея Евгеньевича «Свойства биосенсоров и микробных топливных элементов при исследовании методом импедансной спектроскопии», представленной на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя Отчество | Гражданство | Место основной работы,  должность | Ученая степень, звание | Шифр специальности | Основные научные труды |
| Курочкин Илья Николаевич | РФ | Федеральное государственне бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук (ИБХФ РАН) | Доктор химических наук, профессор,  директор ИБХФ РАН, | 02.00.15 –кинетика и катализ, 03.01.06 –биотехнология | 1. Makhaeva G.F., Rudakova E.V., Sigolaeva L.V., **Kurochkin I.N.**, Richardson R.J. Neuropathy target esterase in mouse whole blood as a biomarker of exposure to neuropathic organophosphorus compounds. Journal of Applied Toxicology, (2016), 36(11), 1468-1475. 2. Sigolaeva L.V., Gladyr S.Yu, Gelissen A.P.H, Mergel O., Pergushov D.V., **Kurochkin I.N.**, Plamper F.A., Richtering W. Dual-stimuli-sensitive microgels as a tool for stimulated sponge-like adsorption of biomaterials for biosensor applications. Biomacromolecules (2014), 15(10), 3735-3745. 3. Dontsova E.A., Zeifman Y.S., **Kurochkin I.N.**, Budashov I.A., Kalnov S.L., Eremenko A.V.. Screen-printed carbon electrode for choline based on mno2 nanoparticles and choline oxidase/polyelectrolyte layers. Sensors and Actuators B: Chemical (2011), 159(1), 261-270. 4. Sigolaeva L.V., Pergushov D.V., Synatschke C.V., Wolf A., Dewald I., **Kurochkin I.N.**, Fery A., Müller A.H. Co-assemblies of micelle-forming diblock copolymers and enzymes on graphite substrate for an improved design of biosensor systems, Soft Matter (2013), 9(10), 2858-2868. 5. Lagarkov A., Budashov I., Chistyayev V., Ezhov A., Fedyanin A., Ivanov A., **Kurochkin I.**, Kosolobov S., Latyshev A., Nasimov D., Ryzhikov I., Shcherbakov M., Vaskin A., Sarychev A. SERS-active dielectric matamaterials based on periodic nanostructures. Optics Express (2016), 24(7), 7133-7150. 6. Sigolaeva L.V., Mergel O., Evtushenko E.G., Gladyr S.Yu, Gelissen A.P.H, Pergushov D.V., **Kurochkin I.N.**, Plamper F.A., Richtering W. Engineering systems with spatially-separated enzymes via dual-stimuli-sensitive properties of microgels Langmuir (2015), 31(47), 13029-13039. 7. Лагарьков A.Н., Рыжиков И.A., Васькин A.В., Афанасьев K.Н., Богинсксая И.A., Быков И.В., **Курочкин И.Н**., Будашов И.A., Горелик В.С., Сарычев A.K. Сенсоры на основе диэлектрических метаматерилов, Вестник Московского университета (2015), 56(3), 115-124. 8. **Ilya Kurochkin**, Ilya Ryzhikov, Andrey Sarychev, Konstantin Afanasiev, Igor Budashov, Marina Sedova, Irina Boginskaya, Sergey Amitonov, Andrey Lagarkov New SERS-active junction based on cerium dioxide facet dielectric films for biosensing, Advanced Electromagnetics (2014), 3(1), 57-60. 9. Sigolaeva L.V., Dubacheva G.V., Porus M.V., Eremenko A.V., Rudakova E.A., Makhaeva G.F., Richardson R.J., **Kurochkin I.N**. A layer-by-layer tyrosinase biosensor for assay of carboxylesterase and neuropathy target esterase activities in blood, Analytical Methods 2013, 5(16), 3872-3879. |

Доктор химических наук, профессор, директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук (ИБХФ РАН) 119334, Российская Федерация, г. Москва, ул. Косыгина, д. 4 Телефон: +7 (499) 137-64-20, факс: +7(499)137-4101,

E-mail: director@sky.chph.ras.ru Курочкин И. Н.