

Резюме Уласевич Светлана Александровна, научный сотрудник

Персональные данные

ФИО: Уласевич Светлана Александровна
Дата рождения: 25.06.1985
Семейное положение: не замужем
Адрес: Научный Центр Инфохимии
Университет ИТМО
ул. Ломоносова д. 9
192001 Санкт-Петербург
Российская Федерация
Моб: +7 911 7530727
E-mail: sulasevich@itmo.ru



Академическая карьера

- 09/2019 – наст. Научный сотрудник, руководитель группы биомиметических материалов Научного Центра Инфохимии, Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 09/2019 – наст. Научный сотрудник, руководитель РНФ проекта “Микродозаторные и микроманипуляторные системы биомедицинского назначения на основе мезопористого диоксида титана, модифицированного полиэлектролитными мембранами”, ИТМО Университет, Санкт-Петербург, Россия
- 10/2018 – наст. Научный сотрудник, Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 07/2017 – 10/2018 старший научный сотрудник, руководитель проекта БРФФИ-РФФИ “Природа и оптимизация иммуномодулирующих и противовирусных свойств полиоксометаллатов”, Минск, Беларусь
- 07/2017 – 10/2018 старший научный сотрудник, руководитель проекта БРФФИ “Двухкомпонентные нанокатализаторы на основе единичных борорганических и металлических наночастиц”, Минск, Беларусь
- 04/2016 – 08/2017 научный сотрудник, исполнитель проекта БРФФИ “Высокопористые кальцийфосфатные биоматериалы с регулируемой скоростью биodeградации для регенеративной медицины”, Минск, Беларусь

- 01/2015 – 12/2016 научный сотрудник, исполнитель проекта БРФФИ “Получение нанокomпозиционных апатит-полимерных материалов и покрытий под УЗ и УФ воздействием”, Минск, Беларусь
- 08/2014 – 07/2015 Институт коллоидов и межфазных поверхностей Макса Планка (MPIKG), стипендиат DAAD программы, учрежденной Германской службой академических обменов, группа P. Fratzl, Потсдам, Германия
- 03/2013 – 06/2014 Институт коллоидов и межфазных поверхностей Макса Планка (MPIKG), приглашенный исследователь, группа H. Möhwald, Потсдам, Германия
- 05/2008 – 06/2014 Младший научный сотрудник в Институте общей и неорганической химии НАН Беларуси, лаборатория фотохимии и электрохимии, Минск, Беларусь
- 10/2012 – 11/2017 Институт общей и неорганической химии Национальной академии наук Беларуси, аспирантура (физическая химия) “*Электрохимическое формирование функциональных покрытий на титане*”, группа А.И. Кулака (директор ИОНХ НАН Беларуси, д.х.н., профессор, член-корр).
- 06/2007 – 06/2008 Белорусский государственный университет, научно-исследовательская деятельность, диплом “*Фотобиоцидные свойства диоксида титана*” был защищен с оценкой «десять» и представлен на Республиканском конкурсе научно-исследовательских работ, где был награжден первым местом”, группа Д.В. Свиридова (декан химического факультета, д.х.н., профессор, член-корр).
- 09/2006 – 09/2007 Научно-исследовательская деятельность, БГУ, Научные руководители: проф. Свиридов Д. В., проф. Логинова Н.В. “*Фотокаталитическая активность комплексов Cu-BS-08/BS-12*”, группа Д.В. Свиридова, Н.В. Логиновой
- 09/2005 – 09/2007 В процессе обучения участвовала в научно-исследовательской деятельности. Научный руководитель: проф. Логинова Н.В. “*Синтез комплексов Li-BS-08/BS-12*”.
- 09/2003 – 06/2008 Белорусский государственный университет, химический факультет, студент

Призы и награды

2018	Лучшая диссертационная работа среди естественно-научных специальностей 2017 года в Республике Беларусь
2017	Стипендия президента Республики Беларусь для одаренных молодых исследователей до 35 лет
2017	Лучший молодой ученый ИОНХ НАН Беларуси 2017
2016	Cover picture, Macromol. Biosci. 10/2016
2014	Стипендия DAAD
2008	Награда министерства образования Республики Беларусь за лучшую студенческую работу

Публикации:

Число публикаций Q1: 20; Патентов: 6

h-Index: 6 (Google scholar, 01.12.2019)

Основное направление группы под руководством Уласевич С. А. – создание биомиметических материалов. В группе будут реализовываться несколько направлений: 1) создание искусственных материалов, имитирующих природные биоматериалы; 2) создание материалов на основе принципов, реализуемых в живой природе; 3) создание материалов на основе существующих биоматериалов либо имеющих фрагменты биоматериалов. За миллиарды лет эволюции природа создала оптимальные живые конструкции, которые превосходят по эффективности и долговечности конструкции, созданные человеком. В связи с этим изучение природных явлений и свойств природных объектов является перспективным для разработки новых материалов будущего, которые могут найти свое применение в различных областях промышленности, а также стать основой для разработки “умных” функциональных материалов и систем, способных обратимо реагировать на внешние факторы воздействия посредством изменения своих физико-химических свойств или структуры.

Избранные публикации

1. Kuvyrkov, E., Brezhneva, N., Ulasevich, S. A., & Skorb, E. V. (2019). Sonochemical nanostructuring of titanium for regulation of human mesenchymal stem cells behavior for implant development. *Ultrasonics sonochemistry*, 52, 437-445.
2. Ulasevich, S. A., Nenashkina, A. V., Ryzhkov, N. V., Kiselev, G., Nikolaeva, V., Kiseleva, A., ... & Krivoshapkina, E. F. (2019). Natural Silk Film for Magnesium Protection: Hydrophobic/Hydrophilic Interaction and Self-Healing Effect. *Macromolecular Materials and Engineering*.

2. Sharsheeva, A., Iglin, V. A., Nesterov, P. V., Kuchur, O. A., Garifullina, E., Hey-Hawkins, E., ... & Morozov, M. I. (2019). Light-controllable systems based on TiO₂-ZIF-8 composites for targeted drug release: communicating with tumour cells. *Journal of Materials Chemistry B*, 7(43), 6810-6821.
3. Lanchuk, Y. V., Ulasevich, S. A., Fedotova, T. A., Kolpashchikov, D. M., & Skorb, E. V. (2018). Towards sustainable diagnostics: replacing unstable H₂O₂ by photoactive TiO₂ in testing systems for visible and tangible diagnostics for use by blind people. *RSC advances*, 8(66), 37735-37739.
4. Lanchuk, Y., Nikitina, A., Brezhneva, N., Ulasevich, S. A., Semenov, S. N., Skorb E. V. (2018): Photocatalytic Regulation of an Autocatalytic Wave of Spatially Propagating Enzymatic Reactions, *ChemCatChem.*, 10, 1798-1803.
5. Nikitina, A. A., Ulasevich, S. A., Kassirov, I. S., Bryushkova, E. A., Koshel, E. I., Skorb, E. V. (2018): Nanostructured Layer-by-Layer Polyelectrolyte Containers to Switch Biofilm Fluorescence, *Bioconjugate Chem.* 29 (11), 3793-3799.
6. Zhukova, Z., Ulasevich, S. A., Dunlop, J., Fratzl, P., Möhwald, H., Skorb, E. V. (2017): Ultrasound-driven titanium modification with formation of titania based nanofoam surfaces, *Ultrasonics Sonochemistry*, 36, 146-154.
7. Ulasevich, S. A.; Brezesinski, G.; Möhwald, H.; Fratzl, P.; Schacher, F. H.; Poznyak, S. K.; Andreeva, D. V.; Skorb, E. V. (2016): Light-Induced Water Splitting Causes High-Amplitude Oscillation of pH-Sensitive Layer-by-Layer Assemblies on TiO₂. *Angew. Chem. Int. Ed.*, 55, 13001–13004.
8. Ulasevich, S. A., Brezhneva, N., Zhukova, Y., Möhwald, H., Fratzl, P., Schacher, F. H., Sviridov, D. V., Andreeva, D. V., Skorb, E. V. (2016): Switching the Stiffness of Polyelectrolyte Assembly by Light to Control Behavior of Supported Cells, *Macromol. Biosci.*, 16, 1422-1431.
9. Kopf, J., Ulasevich, S., Baidukova, O., Zhukova, Y., Dunlop, J. W., Fratzl, P., ... & Skorb, E. V. (2016). Ultrasonically produced porous sponge layer on titanium to guide cell behavior. *Advanced Engineering Materials*, 18(4), 476-483.
10. Ulasevich, S. A., Kulak, A. I., Poznyak, S. K., Karpushenkov, S. A., Lisenkov, A. D., & Skorb, E. V. (2016). Deposition of hydroxyapatite-incorporated TiO₂ coating on titanium using plasma electrolytic oxidation coupled with electrophoretic deposition. *RSC Advances*, 6(67), 62540-62544.
11. Ulasevich, S. A., Poznyak, S. K., Kulak, A. I., Lisenkov, A. D., Starykevich, M., & Skorb, E. V. (2016). Photocatalytic deposition of hydroxyapatite onto a titanium dioxide nanotubular layer with fine tuning of layer nanoarchitecture. *Langmuir*, 32(16), 4016-4021.
12. Ulasevich, S. A., Melnyk, I., Andreeva, D. V., Möhwald, H., & Skorb, E. V. (2017). Photomobility and photohealing of cellulose-based hybrids. *EPL (Europhysics Letters)*, 119(3), 38003.