

Планируемые к публикации статьи

(к семинару 27.11.2019 г.)

1. «Ферментативное разложение полимерных капсул с гидрофобным ядром в присутствии липидного монослоя Ленгмюра в качестве модели клеточной мембраны» (Enzymatic degradation of the polymer capsules with a hydrophobic core in the presence of Langmuir lipid monolayer as a model of the cellular membrane)

Журнал: Colloids and Surfaces B: Biointerfaces

Авторский коллектив: Е.П. Миронов, Т.Н. Бородина, Д.Г. Юрина, Д.Б. Трушина, **Т.В. Букреева**

2. «Особенности заселения клеточного материала в матриксы, полученных методом электроформования из поликапролактона модифицированного поверхностно-активными веществами (третон х-100 и поливинилпирролидона)»

Журнал: Клеточные технологии в биологии и медицине

Авторский коллектив: С.А.Афанасьев, Э.Ф.Муслимова, Ю.А.Нащекина, П.О.Никонов, Ю.В.Роговская, А.Д.Шепелев, В.Г.Мамагулашвили, **Т.Х.Тенчурин**, С.Н. Малахов, Р.В.Шариков, Е.В.Нестеренко, Ш.Д.Ахмедов

3. «Структура супрамолекулярных агрегатов, образованных цезиевыми производными бензолсульфоновой кислоты» (Structure of Supramolecular Aggregates Formed by Cesium Derivatives of Benzene Sulfonic Acid)

Журнал: Nanoscale

Авторский коллектив: Максим А. Щербина, **Артем В. Бакиров**, Алексей А. Ступников, Уве Бегинн, Энфэн Сонг, Линлун Ян, Мартин Мёллер и Сергей Н. Чвалун

4. «Нанокompозиты на основе полипропилена и полиэтиленоксида, полученные методом крейзинга» (Polypropylene–Poly(ethylene oxide) Nanocomposites Obtained by the Crazeing Method)

Журнал: ACS Applied Materials & Interfaces

Авторский коллектив: Алена Ю. Ярышева, **Артем В. Бакиров**, Дмитрий В. Багров, Лариса М. Ярышева, Ольга В. Аржакова и Сергей Н. Чвалун

5. «Давно искомая редокс-изомеризация комплекса европия (III / II), достигнутая путем молекулярной переориентации на границе раздела фаз» (Long-Sought Redox Isomerization of Europium(III/II) Complex Achieved by Molecular Reorientation at the Interface)

Журнал: Langmuir

Авторский коллектив: Александр В. Шокуров, Дарья С. Куцыбала, Александр Г. Мартынов, **Артем В. Бакиров**, Максим А. Щербина, Сергей Н. Чвалун, Юлия Г. Горбунова, Аслан Ю. Цивадзе, Дмитрий Новиков, Владимир В. Арсланов и София Л. Селектор

6. «Биоразлагаемые поли (L-лактид) / кальций фосфатные композиты с улучшенными свойствами для ортопедии: влияние наполнителя и кристалличности полимера» (Biodegradable poly(L-lactide)/calcium phosphate composites with improved properties for orthopedics: effect of filler and polymer crystallinity)

Журнал: Materials science and engineering: C

Авторский коллектив: **Varvara A. Demina**, Sergei V. Krashenninikov, Alexander I. Buzin, Roman A. Kamyshinsky, Natalya V. Sadovskaya, Evgeny N. Goncharov, Natalya A. Zhukova, Mikhail V. Khvostov, Alla V. Pavlova, Tatjana G. Tolstikova, Nikita G. Sedush, Sergei N. Chvalun

7. «Неинвазивная высокочастотная акустическая микроскопия для трехмерной визуализации гидролитической деградации полимеров лактида и ϵ -капролактона» (Noninvasive high-frequency acoustic microscopy for 3D visualization of hydrolytic degradation of lactide and ϵ -caprolactone polymers)

Журнал: Polymer degradation and stability

Авторский коллектив: Egor Morokov, **Varvara Demina**, Nikita G. Sedush, Kirill Kalinin, Petr Dmitryakov, Artem Bakirov, Elena Khramtsova, Timofei Grigoriev, Vadim Levin, Sergei Chvalun

8. «Контролируемая фотохимическая модификация оксида графена в инертной атмосфере с целью получения карбоксилированного графена» (Graphene oxide conversion into controllably carboxylated graphene layers via photoreduction process in the inert atmosphere)

Журнал: Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures

Авторский коллектив: Maxim K. Rabchinskii, Vladimir V. Shnitov, **Dina Yu. Stolyarova**, Sergei A. Ryzhkov, Marina V. Baidakova, Eugenia Yu. Lobanova, Aleksandr V. Shvidchenko, Nadezhda A. Besedina & Dmitry A. Smirnov

9. «Увеличение фотоинтенсивности монодисперсных углеродных наноточек путем их модификации водным раствором аммиака и перекиси водорода» (Fluorescence enhancement of monodisperse carbon nanodots treated with aqueous ammonia and hydrogen peroxide)

Журнал: Nanotechnology, IOP Publishing

Авторский коллектив: Maxim Rabchinskii, Leonid Mironov, Yevgeniy Sgibnev, Ilya Kolesnikov, Dmitry Kurdyukov, Daniil Eurov, Demid Kirilenko, Aleksandr Shvidchenko, **Dina Stolyarova**, Dmitry Smirnov and Valery Golubev