

Планируемые к публикации статьи

(к семинару 03.12.2019 г.)

1. «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

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

Журнал: Acta Biomaterialia

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

3. «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

4. «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

5. «Влияние γ -излучения на устойчивость к циклическим нагрузкам трубчатого эластичного матрикса аорты полученного методом электроспиннинга»

Журнал: «Химические волокна»

Авторский коллектив: А.Ю. Городков, А.Д. Шепелев, С.В. Крашенинников, Ш.Т. Жоржوليани, А.В. Агафонов, В.Г. Мамагулашвили, Д.В. Савинов, **Т.Х. Тенчурин**, С.Н. Чвалун

6. «Новые перспективные материалы на основе рекомбинантного и регенерированного шелка для медицины и конструкционных тканей»

Журнал: «Российские нанотехнологии»

Авторский коллектив: **Т.Х. Тенчурин**, Р.В. Шариков, С.Н. Чвалун

7. «Влияние механических свойств синтетических протезов, изготовленных электроспиннингом, на результаты имплантации в брюшную аорту в эксперименте» (The influence of mechanical properties of synthetic electrospun prostheses on abdominal aorta implantation)

Журнал: «EuroAsian Journal of BioScience»

Авторский коллектив: Цыганков Ю.М., Жоржوليани Ш.Т., Хугаев Г.А., Тевосов Д.Р., Шепелев А.Д., **Крашенинников С.В.**, Городков А.Ю., Бокерия Л.А.

8. Кинетика полимеризации D,L-лактида в присутствии ацетилацетоната циркония (Kinetics of D,L-lactide polymerization initiated with zirconium acetylacetonate)

Журнал: «Journal of Polymer Science»

Авторский коллектив: **Калинин К.Т.**, Седуш Н.Г., Дмитряков П.В., Чвалун С.Н.