

Научно-исследовательская работа студентов
Профиль нанобиоматералы и нанобиотехнологии

2015 год

1. 2015 Антибиотический комплекс ИНА-№1149: исследование компонентного состава и биологических свойств (Стендовый)

Авторы: Суконников М.А., Лапчинская О.А., Тимофеева А.В., Кудан П.В., Стоянова Л.Г., Ташлицкий В.Н.

Х молодежная школа-конференция с международным участием «Актуальные аспекты современной микробиологии», Москва, Россия, 27-30 октября 2015

2016 год

2. 2016 Белок MutL из системы репарации ДНК-«мисматчей»: взаимодействие с молекулярными партнерами

Монахова М.В., Пенкина А.И., Шилкин Е.С., Павлова А.В., Фридрих П., Кубарева Е.А. в сборнике ACTA NATURAE, серия СПЕЦВЫПУСК, том 2, тезисы, с. 9-9

3. 2016 Ring distortion in pyranosides caused by per-O-sulfation

Gerbst Alexey G., Krylov Vadim B., Argunov Dmitry A., Solovov Arsenii S., Dmitrenok Andrey S., Shashkov Alexander S., Nifantiev Nikolay E.

в журнале Carbohydrate Research, издательство Pergamon Press Ltd. (United Kingdom), том 436, с. 20-24 DOI

4. 2016 Investigation of the complex antibiotic INA-5812

Lapchinskaya O.A., Katrukha G.S., Gladkikh E.G., Kulyaeva V.V., Coodan P.V., Topolyan A.P., Alferova V.A., Pogozheva V.V., Sukonnikov M.A., Rogozhin E.A., Prokhorenko I.A., Brylev V.A., Korolev A.M., Slyundina M.S., Borisov R.S., Serebryakova M.V., Shuvalov M.V., Ksenofontov A.L., Stoyanova L.G., Osterman I.A., Formanovsky A.A., Tashlitsky V.N., Baratova L.A., Timofeeva A.V., Tyuri A.P.

в журнале Russian Journal of Bioorganic Chemistry, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 42, № 6, с. 664-671 DOI

5. 2016 «Исследование антибиотического комплекса ИНА-5812»

Лапчинская О.А., Катруха Г.С., Гладких Е.Г., Куляева В.В., Кудан П.В., Топольян А.П., Алфёрова В.А., Погожева В.В., Суконников М.А., Рогожин Е.А., Прохоренко И.А., Брылёв В.А., Королёв А.М., Слюндина М.С., Борисов Р.С., Серебрякова М.В., Шувалов М.В., Ксенофонтов А.Л., Стоянова Л.Г., Остерман И.А., Формановский А.А., Ташлицкий В.Н., Баратова Л.А., Тимофеева А.В., Тюрин А.П.

в журнале Биоорганическая химия, издательство Наука (М.), том 42, № 6, с. 732-740 DOI

6. 2016 The investigation of ionization conditions in the trace amounts detection of heterocyclic compounds by ion mobility spectrometry and mass spectrometry

Shaltaeva Y.R., Sysoev A.A., Poteshin S.S., Negru K.I., Grishin S.S., Trefilova V.V., Zuev M.I., Baberkina E.P.

в журнале IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, издательство - (Krakow), том 151, с. 1-4 DOI

7. 2016 Белок MutL из системы репарации ДНК-«мисматчей»: взаимодействие с молекулярными партнерами (Устный)

Авторы: Монахова М.В., Пенкина А.И., Кубарева Е.А., Павлова А.В., Фридрихс П., Шилкин Е.С.

V Съезд физиологов СНГ, V Съезд Биохимиков России, Сочи, Россия, 4-8 октября 2016

8. 2016 Получение нанокристаллического анатаза на поверхности рутильной керамики для применения в фотокатализе (Стендовый)

Авторы: Ибрагимова О.А., Тарасов А.Б.

XXIII Международная научная конференция студентов, аспирантов, молодых ученых «Ломоносов-2016», Россия, 14-15 апреля 2016

2017 год

1. 2017 G-quadruplex containing DNA system construction for identification of its interactions with mismatch repair proteins (Устный)

Авторы: Monakhova M.V., Pavlova A.V.

First Russia-Japan MSU-TokyoTech Joint Conference for Young Scientists "Proteins, Nucleic Acids and Nucleoproteins", Москва, Россия, 11-12 декабря 2017

2. 2017 Взаимодействие белка MutS из системы репарации «мисматчей» с G-квадруплексами в ДНК (Устный)

Авторы: Монахова М.В., Павлова А.В.

XXIV Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов – 2017", МГУ имени М.В.Ломоносова, Россия, 20 апреля 2017

3. 2017 Non-canonical DNA recognition by MutS (Устный)

Авторы: Monakhova M.V., Pavlova A.V.

The X International Conference for Young Chemists "Mendeleev 2017", Санкт-Петербург, Россия, 3-7 апреля 2017

4. 2017 Пиранозид-фуранозидная перегруппировка олигосахаридов на примере модельных галактозилфукозидов. (Устный)

Авторы: Соловьев А.С., Крылов В.Б., Аргунов Д.А., Нифантьев Н.Э.

X Международная конференция молодых учёных по химии «Менделеев-2017», Санкт-Петербург, Россия, 4-7 апреля 2017

5. 2017 New route to benzoxazoles based on annulation induced transformations of 1,2,3-triazoles (Стендовый)

Авторы: Kirillova E.A., Moskalenko U.D., Beletskaya I.P., Latyshev G.V., Lukashev N.V., Kotovshchikov Yu N.

The Fourth International Scientific Conference «Advances in Synthesis and Complexing», Москва, Россия, 24 апреля - 28 июня 2017

6. 2017 Получение пенографита, модифицированного ферритами кобальта, никеля и магния (Стендовый)

Автор: Павлова Ю.А.

Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2017», МГУ имени М.В.Ломоносова, Россия, 10-14 апреля 2017

Доклады на конференциях

7. 2017 Влияние морфологии оксида цинка на усиление сигнала гигантского комбинационного рассеяния гибридными структурами ZnO/Ag (Стендовый)

Авторы: Ширяев М.А., Рыбина А.А.

XVI Конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: от фундаментальных исследований к современным технологиям», Звенигород, 17-19 ноября 2017 г., Звенигород, Россия, 17-19 ноября 2017

2018 год

1. 2018 Наноккомпозиты на основе углеродных нанотрубок и амфифильных ионогенных полимеров для применения в качестве биосенсорных покрытий (Стендовый)

Авторы: Пергушов Д.В., Коняхина А.Ю., Шумянцева В.В., Сиголаева Л.В.

Научная конференция грантодержателей РНФ "Современные тенденции в химии, биологии, медицине "От молекулы к лекарству", Казань, Россия, 26-28 ноября 2018

2. 2018 Применение поли-N,N-диметиламиноэтилметакрилата для модификации поверхностей и создания улучшенных биосенсорных систем детекции холина (Устный)

Автор: Коняхина А.Ю.

IX международная конференция "Инновации в химии: достижения и перспективы" форума студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов - 2018", Москва, Россия, 9-13 апреля 2018

Коняхина А.Ю.

3. 2018 «Искусственная пероксидаза» на основе каталитически синтезированных наночастиц берлинской лазури (Устный)

Авторы: Комкова М.А., Ибрагимова О.А., Чухнина А.Б., Карякин А.А.

VI Международная научно-практическая конференция "Биотехнология: наука и практика", г. Ялта, Россия, 17-21 сентября 2018

4. 2018 Искусственная пероксидаза: наночастицы Берлинской лазури с ферментативной активностью (Стендовый)

Авторы: Комкова М.А., Ибрагимова О.А.

XXVIII Менделеевская школа-конференция молодых ученых, Новосибирск, Россия, 13-18 мая 2018

5. 2018 Нанозимы с пероксидазной активностью на основе берлинской лазури (Стендовый)

Авторы: Комкова М.А., Ибрагимова О.А.

XXV Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных "Ломоносов 2018", Москва, Россия, 9-13 апреля 2018

Каримова М.Р.

6. 2018 Биосенсор для неинвазивного определения глюкозы с улучшенным коэффициентом чувствительности

Вохмянина Д.В., Королев А.И., Могильникова М.А., Карякина Е.Е.

в журнале Актуальная биотехнология, том 26, № 3, с. 72-75

7. 2018 Улучшение свойств композита на основе серы и углеродных материалов с помощью модифицированных углеродных нанотрубок для литий-серных аккумуляторов (Устный)

Авторы: Мележенко Д.Е., Капитанова О.О., Миронович К.В., Рокосовина В.В.

ЛОМОНОСОВ, Москва, Россия, 9-13 апреля 2018

8. 2018 Template synthesis of methylammonium lead iodide in the matrix of anodic titanium dioxide via the direct conversion of electrodeposited elemental lead
Belich Nikolay A., Tychinina Anastasia S., Kuznetsov Vitaly V., Goodilin Eugene A., Michael Grätzel, Tarasov Alexey B.
в журнале Mendelev Communications, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 28, № 5, с. 487-489 DOI
9. 2018 Template synthesis of methylammonium lead iodide in the matrix of anodic titanium dioxide via the direct conversion of electrodeposited elemental lead
Belich Nikolay A., Tychinina Anastasia S., Kuznetsov Vitaly V., Goodilin Evgeny A., Michael Gratzel, Tarasov Alexey B.
в журнале Mendelev Communications, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 28, с. 487-489 DOI
10. 2018 БИОСЕНСОР ДЛЯ НЕИНВАЗИВНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛЮКОЗЫ С УЛУЧШЕННЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (Устный)
Авторы: Вохмянина Д.В., Карякина Е.Е., Могильникова М.А., Королев А.И.
VI Международная научно-практическая конференция "Биотехнология: наука и практика", г. Ялта, Россия, 17-21 сентября 2018
11. 2018 New hierarchical titania-based structures for photocatalysis
Kovalev Ivan A., Petrov Andrey A., Ibragimova Olga A., Shokodko Aleksander V., Chernyavskii Andrey S., Goodilin Eugene A., Solntsev Konstantin A., Tarasov Alexey B.
в журнале Mendelev Communications, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 28, с. 541-542 DOI
12. 2018 Three steps improving the sensitivity of sulfonamide immunodetection in milk
Burkin MA, Lapa GB, Galvidis IA, Burkin KM, Zubkov AV, Eremin SE
в журнале Analytical Methods, издательство Royal Society of Chemistry (United Kingdom), том 10, с. 5773-5782 DOI

2019 год

1. 2019 Nanocomposites based on carbon nanotubes and amphiphilic diblock copolymers: preparation and prospects of application as biosensor coatings (Стендовый)
Авторы: Konyakhina A.Yu, Bulko T.V., Suprun E.V., Pergushov D.V., Shumyantseva V.V., Sigolaeva L.V.
12th International Conference "Biocatalysis: Fundamentals and Applications", Санкт Петербург, Россия, 24-28 июня 2019
2. 2019 Наноконпозиты на основе углеродных нанотрубок и амфифильных диблоксополимеров: получение и перспективы применения в качестве биосенсорных покрытий (Стендовый)
Автор: Коняхина А.Ю.
XI Международный конгресс "Биотехнология: состояние и перспективы развития. Науки о жизни". Москва, 25-27 февраля 2019 г., Москва, Гостиный Двор, Ильинка, 4, Россия, 25-27 февраля 2019
3. 2019 Polymer-based hybrid materials for advanced (bio)sensing applications (Стендовый)
Авторы: Sigolaeva L.V., Shumyantseva V.V., Konyakhina A.Yu, Yuan J., Pergushov D.V., Schacher F.H.
2nd European Biosensor Symposium "EBS 2019", Флоренция (Florence), Италия, 18-21 февраля 2019

4. 2019 Stable aqueous dispersions of carbon nanotubes via polydehydroalanine-based copolymers: preparation and application for surface modification and design of electrochemical biosensors (Стендовый)

Авторы: Pergushov D.V., Konyakhina A.Yu, Max J., Bulko T.V., Shumyantseva V.V., Schacher F.H., Sigolaeva L.V.

2nd European Biosensor Symposium "EBS 2019", Флоренция (Florence), Италия, 18-21 февраля 2019

5. ДОКЛАДЫ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ

2019 Catalytically Synthesized Prussian Blue Nanoparticles Defeating Peroxidase: Application for Electroanalysis (Устный)

Авторы: Ibragimova O., Komkova M., Zarochintsev A., Karyakin A.

The 70th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Дурбан, ЮАР, 4-9 августа 2019

6. 2019 Возможности поляризационного флуоресцентного иммуноанализа для определения галактоманна *Aspergillus fumigatus*

Крылов В.Б., Петрук М.И., Каримова М.Р., Мухаметова Л.И., Матвеев А.Л., Тикунова Н.В., Еремин С.А., Нифантьев Н.Э.

в журнале Известия Академии наук. Серия химическая, издательство Наука (М.), том 12, с. 2365-2369

7. ДОКЛАДЫ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ

2019 КОЛЛОИДНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ ЗОЛОТА ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ АНТИБИОТИКОВ И ЛЕКАРСТВ (Стендовый)

Авторы: Каримова М.Р., Мухаметова Л.И., Еремин С.А.

Школа-конференция для молодых ученых «Супрамолекулярные стратегии в химии, биологии и медицине: фундаментальные проблемы и перспективы» (с международным участием), ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН, Россия, 7-10 октября 2019

8. ДОКЛАДЫ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ

2019 Polyalkoxysilanes as a matrix for enzyme immobilization to create advanced biosensors (Стендовый)

Авторы: Vokhmyanina D.V., Korolev A.I., Karyakin A.A.

4th International school-conference of young scientists "Topical problems of modern electrochemistry and electrochemical materials science", Vozdvizhenskoe Park-Hotel, Moscow Region, Russia, Россия, 15-18 сентября 2019

9. 2019 Стабилизированный биосенсор на основе берлинской лазури для определения концентрации глюкозы в биологических жидкостях (Стендовый)

Автор: Королёв Андрей Игоревич

XXIX Менделеевская школа-конференция молодых ученых, г. Иваново, Россия, Россия, 21-27 апреля 2019

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

10. 2019 Polyalkoxysilanes as a matrix for enzyme immobilization to create advanced biosensors

Vokhmyanina D.V., Korolev A.I., Karyakin A.A.

в сборнике Book of abstract 4th International school-conference of young scientists "Topical problems of modern electrochemistry and electrochemical materials science", тезисы, с. 100-1

11. 2019 Modified carbon nanotubes for water-based cathode slurries for lithium-sulfur batteries

Kapitanova Olesya O., Mironovich Kirill V., Melezhenko Daniil E., Rokosovina Viktoria V., Ryzhenkova Serafima Y., Korneev Sergey V., Shatalova Tatyana B., Xieyu Xu, Napolskiy Filipp S., Itkis Daniil M., Krivchenko Victor A.

- в журнале Journal of Materials Research, издательство Materials Research Society (United States), том 34, № 4, с. 634-641 DOI
12. 2019 Prussian Blue based flow-through (bio)sensors in power generation mode: new horizons for electrochemical analyzers
Komkova Maria A., Andreev Egor A., Ibragimova Olga A., Karyakin Arkady A.
в журнале Sensors and Actuators, B: Chemical, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 292, с. 284-288 DOI
13. 2019 Разработка условий масс-спектрометрического определения индольных кислот (Стендовый)
Авторы: Суханова А.С., Бурнакова Н.А., Гецина М.Л., Паутова А.К., Ревельский А.И., Белобородова Н.В.
Восьмой Всероссийский Симпозиум «Кинетика и динамика обменных процессов» ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ SEPARATION SCIENCE, Москва, ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, Россия, 18-21 ноября 2019
14. 2019 Group-specific detection of 2-deoxystreptamine aminoglycosides in honey based on antibodies against ribostamycin
Galvidis I.A., Burkin K.M., Eremin S.A., Burkin M.A.
в журнале Analytical Methods, издательство Royal Society of Chemistry (United Kingdom), том 11, с. 4620-4628 DOI
- Информация о цитировании статьи получена из внешних систем
15. 2019 One-step label-free chemiluminescent assay for determination of exonuclease III activity towards hairpin oligonucleotides
Burkin K.M., Bodulev O.L., Gribas A.V., Sakharov I.Yu
в журнале Enzyme and Microbial Technology, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 131, с. 109419 DOI
- Информация о цитировании статьи получена из внешних систем
Приложены файлы
16. 2019 The Efficiency of Color Space Channels to Quantify Color and Color Intensity Change in Liquids, pH Strips, and Lateral Flow Assays with Smartphones
Dinant Nelis Joost Laurus, Laszlo Bura, Yunfeng Zhao, Burkin Konstantin M., Karen Rafferty, Elliott Christopher T., Katrina Campbell
в журнале Sensors, издательство MDPI (Basel, Switzerland) DOI
17. 2019 THE OMNIPHONE: ONE SMARTPHONE APP FOR UNIVERSAL COLORIMETRIC ANALYSES USING A RANDOMISED COMBINED CHANNEL APPROACH AND MACHINE LEARNING (Устный)
Авторы: Nelis Joost L.D., Laszlo Bura, Yunfeng Zhao, Burkin Konstantin M., Karen Rafferty, Elliott Christopher T., Katrina Campbell
9th International Symposium on RECENT ADVANCES IN FOOD ANALYSIS, Прага, Чехия, 5 ноября 2019 - 8 января 2020
18. 2019 CHEMILUMINESCENT LABEL-FREE ASSAYS BASED ON USE OF HEMIN APTAMER (Стендовый)
Авторы: Ivan Sakharov, Konstantin Burkin, Anastasia Gribas, Oleg Bodulev
APTAMERS IN BORDEAUX, Бордо, Франция, 28-29 июля 2019
19. 2019 Чувствительный и групп-специфический хемилюминесцентный иммуноанализ сульфаниламидов в молоке (Устный)
Авторы: Буркин М.А., Еремин С.А., Буркин К.М., Гальвидис И.А.
Научная конференция с международным участием "Вакцинология как ответ биологическим угрозам", посвященная 100-летию основания НИИИВС им. И.И. Мечникова, Москва, НИИВС им. И.И. Мечникова, Россия, 18-20 апреля 2019
20. 2019 Разработка метода определения экзонуклеазы III с использованием пероксидаза-подобного ДНКзима (Стендовый)
Авторы: Бодулев О.Л., Буркин К.М.

XXVI Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2019", МГУ имени М.В.Ломоносова, Россия, 8-12 апреля 2019

21. 2019 Development of homogeneous chemiluminescent assay of exonuclease III (Стендовый)

Авторы: Сахаров И.Ю., Буркин К.М., Бодулев О.Л.

UK-Russia Young Medics Conference 2019, Москва, Россия, 1-2 марта 2019

22. 2019 Homogeneous chemiluminescent method for the determination of exonuclease III at the presence of peroxidase-like DNazymes (Устный)

Авторы: Сахаров И.Ю., Бодулев О.Л., Буркин К.М.

XI Международный конгресс "Биотехнология: состояние и перспективы развития. Науки о жизни". Москва, 25-27 февраля 2019 г., Москва, Гостинный Двор, Ильинка, 4, Россия, 25-27 февраля 2019

23. 2019 CHEMILUMINESCENT LABEL-FREE ASSAYS BASED ON USE OF HEMIN APTAMER

Oleg Bodulev, Konstantin Burkin, Anastasia Gribas, Ivan Sakharov

в сборнике Aptamers in Bordeaux, тезисы, с. 35-35

24. 2019 Development of homogeneous chemiluminescent assay of exonuclease III

Konstantin Burkin, Oleg Bodulev, Ivan Sakharov

в сборнике UK-Russia Young Medics Conference, Book of Abstracts, место издания Sechenov University Press Moscow, тезисы, с. 40-41

Приложены файлы

25. 2019 Sensitive and group-specific chemiluminescent immunoassay of sulfonamides in milk

Буркин К.М., Гальвидис И.А., Еремин С.А., Буркин М.А., Лапа Г.Б.

в сборнике International Conference on Analytical and Bioanalytical Methods, место издания # 8105, Rasor Blvd - Suite #112, PLANO, TX 75024, USA, тезисы, с. 22-22

26. 2019 ГОМОГЕННЫЙ ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКЗОНУКЛЕАЗЫ III С ПРИМЕНЕНИЕМ ПЕРОКСИДАЗА-ПОДОБНОГО ДНКЗИМА

Буркин К.М., Сахаров И.Ю., Бодулев О.Л.

в сборнике Материалы международного конгресса "Биотехнология: состояние и перспективы развития", место издания ООО "РЭД ГРУПП" Москва, тезисы

27. 2019 Групповой иммуноферментный анализ аминокгликозидов как средство обнаружения загрязнений антибиотиками продуктов питания и объектов окружающей среды

Гальвидис И.А., Буркин М.А., Буркин К.М.

в сборнике Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия, 2019, том 21, приложение 1, Тезисы XXI Международной конференции МАКМАХ «Антимикробная терапия», место издания Москва, том 21, тезисы, с. 20-20

28. 2019 Разработка метода определения экзонуклеазы III с использованием пероксидаза-подобного ДНКзима

Буркин К.М., Бодулев О.Л.

в сборнике Материалы XXVI Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2019», секция "Химия", место издания «Перо» Москва, тезисы, с. 1032-1032

29. 2019 ЭТАПЫ УЛУЧШЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ГРУППОВОГО ИММУНОАНАЛИЗА СУЛЬФАНИЛАМИДОВ

Буркин К.М., Гальвидис И.А., Лапа Г.Б., Еремин С.А., Буркин М.А.

в сборнике Материалы международного конгресса "Биотехнология: состояние и перспективы развития", место издания ООО "РЭД ГРУПП" Москва, тезисы

30. 2019 ВЛИЯНИЕ ФТОРХИНОЛОНА МОКСИФЛОКСАЦИНА НА СОСТОЯНИЕ ЛИПОСОМАЛЬНОЙ МЕМБРАНЫ (Устный)

Авторы: Скуредина А.А., Ле-Дейген И.М., Мамаева П.В., Кудряшова Е.В.

Школа-конференция для молодых ученых «Супрамолекулярные стратегии в химии, биологии и медицине: фундаментальные проблемы и перспективы» (с международным участием), ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН, Россия, 7-10 октября 2019

31. 2019 WAYS TO CONTROL PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF ACTIVE TARGETED LIPOSOMAL FLUOROQUINOLONE DELIVERY SYSTEMS (Стендовый)

Авторы: Le-Deygen I.M., Skuredina A.A., Mamaeva P.V., Kudryashova E.V.

II Объединенный научный форум, включающий VI Съезд физиологов СНГ, VI Съезд биохимиков России и IX Российский симпозиум «Белки и пептиды», Дагомыс, Россия, 1-6 октября 2019

32. 2019 Functionalized lipid drug delivery containers (Устный)

Авторы: Kolmogorov I.M., Yakimov I.D., Mamaeva P.V., Le-Deygen I.M., Kudryashova E.V.

12th International Conference "Biocatalysis: Fundamentals and Applications", Санкт Петербург, Россия, 24-28 июня 2019

Тезисы докладов

33. 2019 ATR-FTIR spectroscopy to study interaction of mannose-modified polymers and liposomes with lectins

Polina Mamaeva, Irina Le-Deygen, Anna Skuredina, Elena Kudryashova

в сборнике Book of abstracts 12th Workshop FT-IR Spectroscopy in Microbiological and Medical Diagnostics, место издания Robert Koch-Institute Berlin, Germany, тезисы

34. 2019 Functionalized lipid drug delivery containers

Le-Deygen I.M., Mamaeva P.V., Yakimov I.D., Kolmogorov I.M., Kudryashova E.V. в сборнике Biocatalysis-2019: Abstracts of 12th international conference "Biocatalysis: fundamentals and applications", место издания Moscow, тезисы, с. 89-89

35. 2019 WAYS TO CONTROL PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF ACTIVE TARGETED LIPOSOMAL FLUOROQUINOLONE DELIVERY SYSTEMS

Le-Deygen I.M., Skuredina A.A., Mamaeva P.V., Kudryashova E.V.

в сборнике Acta Naturae спецвыпуск, том 1, тезисы, с. 198-199

36. 2019 ВЛИЯНИЕ ФТОРХИНОЛОНА МОКСИФЛОКСАЦИНА НА СОСТОЯНИЕ ЛИПОСОМАЛЬНОЙ МЕМБРАНЫ

Скуредина А.А., Ле-Дейген И.М., Мамаева П.В., Кудряшова Е.В.

в сборнике Школа-конференция для молодых ученых «Супрамолекулярные стратегии в химии, биологии и медицине: фундаментальные проблемы и перспективы» (с международным участием) (Казань, 2019): тезисы докладов, место издания Казань: ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН, тезисы, с. 40-40

37. 2019 ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ МАННОЗО-СОДЕРЖАЩИХ ПОЛИСАХАРИДОВ С КОНКАНАВАЛИНОМ А МЕТОДОМ ATR-FTIR СПЕКТРОСКОПИИ

Мамаева П.В., Ле-Дейген И.М., Скуредина А.А., Кудряшова Е.В.

в сборнике Материалы международного конгресса "Биотехнология: состояние и перспективы развития", место издания ООО "РЭД ГРУПП" Москва, тезисы

2020 год

1. 2020 All-electrochemical nanocomposite two-electrode setup for quantification of drugs and study of their electrocatalytical conversion by cytochromes P450

Shumyantseva V.V., Bulko T.V., Kuzikov A.V., Masamrek R.A., Konyakhina A.Yu., Romanenko I., Max J.B., Köhler M., Gilep A.A., Usanov S.A., Pergushov D.V., Schacher F.H., Sigolaeva L.V.

в журнале *Electrochimica Acta*, издательство *Elsevier BV (Netherlands)*, том 336, с. 135579 DOI

2. 2020 Rational design of amphiphilic diblock copolymer/MWCNT surface modifiers and their application for direct electrochemical sensing of DNA

Sigolaeva L.V., Bulko T.V., Konyakhina A.Yu., Kuzikov A.V., Masamrek R.A., Max J.B., Köhler M., Schacher F.H., Pergushov D.V., Shumyantseva V.V.

в журнале *Polymers*, издательство *MDPI (Basel, Switzerland)*, том 12, № 7, с. 1514 DOI

3. 2020 Структурно-функциональные свойства липосомальной формы моксифлоксацина с эффектом нацеливания на альвеолярные макрофаги легкого

Рокосовина В.В., Ле-Дейген И.М., Кудряшова Е.В.
в сборнике *Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2020»*, серия «Филология», издательство ООО "МАКС Пресс" (Москва), том 1500, тезисы

редакторы Алешковский Иван Андреевич, Андриянов А.В., Воронова Евгения Сергеевна, Родькина Ирина Алексеевна, Чепкова Анжелика Мирзониждотовна

4. 2020 Необычное образование парамагнитного (η^4 -C₄Me₄)CoI₂(PhTeI) и особенности его электронного, молекулярного и кристаллического строения
Торубаев Ю.В., Скабицкий И.В., Минин В.В., Уголкова Е.А., Русина П.В., Шаповалов С.С.

в журнале *Координационная химия*, том 46, № 12, с. 770-776 DOI

5. 2020 Regulation of Properties of Lipid Membranes by Interaction with 2-Hydroxypropyl β -Cyclodextrin: Molecular Details

Skuredina A.A., Tychinina A.S., Le-Deygen I.M., Belogurova N.G., Kudryashova E.V.

в журнале *Russian Journal of Bioorganic Chemistry*, издательство *Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation)*, том 46, № 5, с. 692-701 DOI

6. 2020 РЕГУЛЯЦИЯ СВОЙСТВ ЛИПИДНЫХ МЕМБРАН ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С 2-ГИДРОКСИПРОПИЛ β -ЦИКЛОДЕКСТРИНОМ. МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ДЕТАЛИ

Скuredина А.А., Тычинина А.С., Ле-Дейген И.М., Белогурова Н.Г., Кудряшова Е.В.

в журнале *Биоорганическая химия*, издательство *Наука (М.)*, том 46, № 5, с. 505-516 DOI

7. 2020 Влияние производных β -циклодекстринов на состояние липосомальной мембраны (Устный)

Авторы: Тычинина А.С., Скuredина А.А., Ле-Дейген И.М., Кудряшова Е.В.

XXVII Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2020", Москва, Россия, 10-27 ноября 2020

8. 2020 ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ β -ЦИКЛОДЕКСТРИНОВ НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ЛЕВОФЛОКСАЦИНА С ЛИПОСОМАЛЬНОЙ МЕМБРАНОЙ

Тычинина А.С., Скuredина А.А., Ле-Дейген И.М., Кудряшова Е.В.

в сборнике II Школа-конференция для молодых ученых «Супрамолекулярные стратегии в химии, биологии и медицине: фундаментальные проблемы и

перспективы» (с международным участием) (Казань, 2020): тезисы докладов, место издания ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН Казань, тезисы, с. 101-101

9. 2020 ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ β -ЦИКЛОДЕКСТРИНОВ НА МЕХАНИЗМ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ ФТОРХИНОЛОНОВ

Скуреева А.А., Тычинина А.С., Голышев С.А., Белогурова Н.Г., Курдюшова Е.В.

в сборнике II Школа-конференция для молодых ученых «Супрамолекулярные стратегии в химии, биологии и медицине: фундаментальные проблемы и перспективы» (с международным участием) (Казань, 2020): тезисы докладов, место издания ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН Казань, тезисы, с. 99-99

10. 2020 Влияние производных β -циклодекстринов на состояние липосомальной мембраны

Тычинина А.С., Скуреева А.А., Ле-Дейген И.М., Курдюшова Е.В.

в сборнике Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2020», серия «Филология», издательство ООО "МАКС Пресс" (Москва), том 1500, тезисы

редакторы Алешковский Иван Андреевич, Андриянов А.В., Воронова Евгения Сергеевна, Родькина Ирина Алексеевна, Чепкова Анжелика Мирзониждотовна

11. 2020 One-pot microplate-based chemiluminescent assay coupled with catalytic hairpin assembly amplification for DNA detection

Bodulev Oleg L., Burkin Konstantin M., Efremov Eugene E., Sakharov Ivan Yu

в журнале Analytical and Bioanalytical Chemistry, издательство Springer Verlag (Germany), том 412, с. 5105-5111 DOI

12. 2020 ГРУППОВОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АМИНОГЛИКОЗИДОВ С ПОМОЩЬЮ ИФА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Гальвидис И.А., Буркин К.М., Буркин М.А.

в журнале Актуальная биотехнология, № 3(34), с. 53-57

Доклады на конференциях

13. 2020 Разработка систем детектирования результатов колориметрических тестов с помощью смартфонов (Устный)

Авторы: Буркин К.М., Буркин М.А.

Научная конференция молодых ученых с международным участием "New Approaches in the Field of Microbiology, Virology and Immunology", Москва, НИИВС им. И.И. Мечникова, Россия, Россия, 11-12 ноября 2020

14. 2020 Разработка группового ИФА для обнаружения аминогликозидов в пищевых продуктах (Устный)

Авторы: Буркин К.М., Гальвидис И.А., Еремин С.А., Буркин М.А.

XXVII Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2020", Москва, Россия, 10-27 ноября 2020

contamination (Устный)

Авторы: Буркин К.М., Гальвидис И.А., Буркин М.А.

16th International Students Conference "Modern Analytical Chemistry", Charles University, Prague, Czech Republic, Чехия, 17-18 сентября 2020

16. 2020 The development of the detection systems using smartphones to quantify color and color intensity change (Устный)

Автор: Burkin K.M.

The 2nd UK-Russia Young Medics Conference, Queens' College Cambridge, Великобритания, 6-7 января 2020

17. 2020 Group detection of aminoglycosides using ELISA for control of food contamination
Буркин К.М., Гальвидис И.А., Буркин М.А.
в сборнике 16th International Students Conference “Modern Analytical Chemistry”, тезисы
18. 2020 The development of the detection systems using smartphones to quantify color and color intensity change
Буркин К.М.
в сборнике The 2nd UK-Russia Young Medics Conference, тезисы
19. 2020 Разработка систем детектирования результатов колориметрических тестов с помощью смартфонов
Буркин К.М., Буркин М.А.
в сборнике NEW APPROACHES IN THE FIELD OF MICROBIOLOGY, VIROLOGY AND IMMUNOLOGY, место издания Издательство "Перо" Москва, тезисы, с. 3
20. Доклады на конференциях
2020 Исследование механизма газовой чувствительности фотоактивируемых сенсоров методом масс-спектрометрии (Устный)
Авторы: Чижов А.С., Кутуков П.С., Мальцева Л.Н., Румянцева М.Н., Гаськов А.М.
- 15-ое Международное Собрание “Фундаментальные проблемы ионики твердого тела”, Черноголовка, Россия, 30 ноября - 4 декабря 202
21. 2020 A Spectral Approach to Study Interaction between Chitosan Modified with Mannose and Concanavalin A for the Creation of Address Delivery Systems of Antituberculosis Drugs
Le-Deygen I.M., Mamaeva P.V., Skuredina A.A., Kudryashova E.V.
в журнале Moscow University Chemistry Bulletin, издательство Allerton Press Inc. (United States), том 74, № 4, с. 213-217
22. 2020 Спектральный подход к изучению взаимодействия хитозана, модифицированного маннозой, с лектином конканавалином А для создания систем адресной доставки противотуберкулёзных препаратов
Ле-Дейген ИМ, Мамаева ПВ, Скурдина АА, Кудряшова ЕВ
в журнале Вестник Московского университета. Серия 2: Химия, издательство Издательский дом МГУ (Москва), том 4, с. 271-277 DOI
23. 2020 Moxifloxacin interacts with lipid bilayer, causing dramatic changes in its structure and phase transitions
Le-Deygen Irina M., Skuredina Anna A., Safronova Anastasia S., Yakimov Ivan D., Kolmogorov Ilya M., Deygen Daria M., Burova Tatiana V., Grinberg Natalia V., Grinberg Valery Y., Kudryashova Elena V.
в журнале Chemistry and Physics of Lipids, издательство Elsevier BV (Netherlands), с. 104891 DOI
24. Тезисы докладов
2020 Влияние моксифлоксацина на фазовый переход липидного бислоя
Сафронова А.С., Ле-Дейген И.М., Кудряшова Е.В.
в сборнике Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2020», серия «Филология», издательство ООО "МАКС Пресс" (Москва), том 1500, тезисы
редакторы Алешковский Иван Андреевич, Андриянов А.В., Воронова Евгения Сергеевна, Родькина Ирина Алексеевна, Чепкова Анжелика Мирзониджотовна

1. 2021 Catalytic Pathway of Nanozyme “Artificial Peroxidase” with 100-Fold Greater Bimolecular Rate Constants Compared to Those of the Enzyme

Komkova M.A., Ibragimova O.A., Karyakina E.E., Karyakin A.A.

в журнале Journal of Physical Chemistry Letters, издательство American Chemical Society (United States), том 12, с. 171-176 DOI

2. 2021 The formation of quasi-regular polymeric network of cross-linked sulfobutyl ether derivative of β -cyclodextrin synthesized with moxifloxacin as a template

Skuredina A.A., Tychinina A.S., Le-Deygen I.M., Golyshev S.A., Belogurova N.G., Kudruashova E.V.

в журнале Reactive and Functional Polymers, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 159, № February DOI

3. 2021 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ β -ЦИКЛОДЕКСТРИНА НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФТОРХИНОЛОНА С ЛИПОСОМАМИ И КЛЕТОЧНОЙ МЕМБРАНОЙ (Устный)

Авторы: Тычинина А.С., Скуредина А.А., Кудряшова Е.В.

XXXIII ЗИМНЯЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЁЖНАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА "ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ", Москва, Россия, 8-11 февраля 2021

4. 2021 Исследование адсорбции полимеров β -циклодекстрина на бактериальных клетках E. coli (Устный)

Авторы: Скуредина А.А., Тычинина А.С., Голышев С.А., Белогурова Н.Г., Кудряшова Е.В.

XXXIII Зимняя международная молодежная научная школа "Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии" (Москва, 8-11 февраля 2021 г.), Москва, Россия, 8-11 февраля 2021

5. 2021 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ β -ЦИКЛОДЕКСТРИНА НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФТОРХИНОЛОНА С ЛИПОСОМАМИ И КЛЕТОЧНОЙ МЕМБРАНОЙ

Тычинина А.С., Скуредина А.А., Кудряшова Е.В.

в сборнике XXXIII Зимняя международная молодежная научная школа "Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии", место издания ИБХ РАН, Москва, тезисы, с. 173-173

6. 2021 Исследование адсорбции полимеров β -циклодекстрина на бактериальных клетках E. coli

Скуредина А.А., Тычинина А.С., Голышев С.А., Белогурова Н.Г., Кудряшова Е.В.

в сборнике XXXIII Зимняя международная молодежная научная школа "Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии", место издания ИБХ РАН, Москва, тезисы, с. 168-168

Статьи в журналах

7. 2021 Photoresistive gas sensor based on nanocrystalline ZnO sensitized with colloidal perovskite CsPbBr₃ nanocrystals

Chizhov A., Rumyantseva M.N., Drozdov K.A., Krylov I.V., Batuk M., Hadermann J., Filatova D.G., Khmelevsky N.O., Kozlovsky V.F., Maltseva L.N., Gaskov A.M.

в журнале Sensors and Actuators, B: Chemical, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 329 DOI