

Содержание

Специализированный выпуск по материалам V Международной конференции „Физика — наукам о жизни“ Санкт-Петербург, 15–19 октября 2023 г.	
()	1421

● Обзоры

Михалева Ю.Б., Васильева Г.Н., Баирова Т.В., Колебошина М.А., Шевкуленко Д.А., Бестаев Г.Г., Егоров М.Г., Овсянников Р.Ю., Курапеев И.С., Ленкин А.И., Семкичев В.А., Сайганов С.А., Лебединский К.М.	
Физическое моделирование реакций кровообращения человека в медицине критических состояний (Обзор) (01)	1423

● Технология медицинского мониторинга и визуализации

Божокин С.В., Рябоконь А.А., Шохин Т.Д.	
Вейвлет-анализ турбулентности частотно-модулированного сигнала сердечного ритма (01)	1441

Лаврукова О.С., Казакова Е.Л., Данилова И.В.	
Использование метода импедансометрии для уточнения срока давности наступления смерти (01)	1447

Давыдов В.В., Гольдберг А.А., Давыдов Р.В., Дудкин В.И., Якушева М.А.	
Особенности исследования конденсированных сред методом ядерного магнитного резонанса по временам релаксации T_1 и T_2 (01)	1455

Давыдов Р.В., Якушева М.А., Порфирьева Е.В., Давыдов В.В., Исакова Д.Д., Мсукар С.	
Новые методики регистрации и обработки сигналов поглощения лазерного излучения в дальней зоне кровотока человека (01)	1466

● Наноматериалы и нанодиагностика в биологии и медицине

Чижикова А.С., Юдина Е.Б., Panich A.M., Salti M., Кульвелис Ю.В., Shames A.I., Prager O., Swissa E., Алексенский А.Е., Вуль А.А.	
Алмазные наночастицы как контрастный агент для магнитно-резонансной томографии (02)	1474

Возняковский А.А., Канарский А.В., Возняковский А.П., Гематдинова В.М., Канарская З.А., Семенов Э.И., Кидалов С.В.	
Влияние малослойного графена на физиологическую активность спор ризосферной культуры <i>B. Subtilis</i> sp. (02)	1483

Возняковский А.П., Карманов А.П., Неверовская А.Ю., Кочева Л.С., Возняковский А.А., Канарский А.В., Семенов Э.И., Кидалов С.В.	
Сорбенты графенового типа для элиминации микотоксина Т-2 (02)	1489

Ригер Е.Н., Цыпкина И.М., Грозеску А.Ю., Суханова Т.Е., Попова Л.М.	
Сравнительная оценка спектральных характеристик и биологической активности ацетоновых экстрактов каучуков медицинского назначения и их влияния на морфологию колоний тест-культур (02)	1495

Сударева Н.Н., Суворова О.М., Сапрыкина Н.Н., Колбе К.А., Смирнова Н.В., Суслов Д.Н.	
Исследование динамики систем доставки лекарственных соединений методами электронной и оптической микроскопии (02)	1509

● Напосенсорика в биологии и медицине

Смирнов О.В., Басалаев А.А., Кузьмичев В.В., Панов М.Н., Симон К.В.	
Фрагментация молекул галогеномстанов при взаимодействии с ионами (03)	1517

Заневская М.Ю., Мазинг М.С., Зайцева А.Ю.	
Исследование глубины проникновения оптического излучения на теоретических моделях неоднородных биологических сред и с использованием носимого аппаратного комплекса медицинского мониторинга (03)	1524

● Радиоспектроскопические и масс-спектрометрические методы в науках о жизни

Громов И.А., Кулешов Д.О., Дьяченко А.А., Булович С.В., Васильев А.А.	
Гибридная мультикапиллярная пневмоэлектрораспылительная система для генерации заряженных микрокапель (04)	1532

● Биополимеры: структура, динамика и медицинские приложения

Зубик А.Н., Буляница А.Л., Рудницкая Г.Е., Евстратов А.А.	
Оценка влияния концентрации акриламида на диффузию биомолекул в геле (05)	1540

● Физические методы в агро- и генетико-селекционных технологиях

Зайцев А.А., Грабов В.М., Кузнецов Д.В., Сидоров А.В., Тиньков Н.И.	
Исследование термоэлектрокинетического эффекта в крови животных (06)	1546

Манойлов В.В., Бородинов А.Г., Петров А.И., Заруцкий И.В., Бардин Б.В., Ямановская А.Ю., Сарав А.С., Курочкин В.Е.

Построение последовательности нуклеотидов методами машинного обучения в секвенаторе „Нанофор СПС“ (06) . . . 1551

Кулешова Т.Э., Эзерина Е.М., Вертебный В.Е., Хомяков Ю.В., Панова Г.Г.

Свойства биоэлектрохимических систем на основе электрогенных процессов в корнеобитаемой среде салата при их масштабировании (06) 1561

Гасиева З.А., Галушко А.С., Хомяков Ю.В., Панова Г.Г., Кулешова Т.Э.

Влияние гуминовых кислот на генерацию напряжения в растительной биоэлектрохимической системе (06) . . . 1569

● **Физические аспекты фотобиологии**

Леонтьев А.В., Нуртдинова Л.А., Митюшкин Е.О., Шмелев А.Г., Жарков Д.К., Андрианов В.В., Муранова Л.Н., Гайнутдинов Х.Л., Заиров Р.Р., Хазиева А.Р., Мустафина А.Р., Никифоров В.Г.

Наночастицы $[Ru(dipy)_3]^{2+}$ (α -SiO₂) как термочувствительные зонды для люминесцентной томографии биопрепаратов (07) . . . 1576

Баграев Н.Т., Клячкин Л.Е., Маляренко А.М., Руль Н.И., Таранец К.Б.

Управление процессом оксигенации крови под действием THz-излучения (07) 1583

Фомин М.А., Головин П.А., Клячкин Л.Е., Маляренко А.М., Емельянов А.К., Баграев Н.Т.

Макроскопические квантовые явления в условиях осаждения олигонуклеотидов ДНК в краевые каналы кремниевой наносандвич-структуры (07) 1588

Баграев Н.Т., Клячкин Л.Е., Маляренко А.М., Таранец К.Б.

Экспресс диагностика олигонуклеотидов ДНК (07) . . . 1597