

Содержание

Физика — наукам о жизни () 1399

III Международная конференция „Физика — наукам о жизни“

• Обзоры

Лебединский К.М., Коваленко А.Н., Курапеев И.С., Карелов А.Е., Ленькин А.И., Субботин В.В., Волков П.А., Мартынов Д.В.

Физические и физиологические проблемы медицинского мониторинга (14.03) 1401

• Наноматериалы в биологии и медицине

Енукашвили Н.И., Коткас И.Е., Боголюбов Д.С., Котова А.В., Боголюбова И.О., Багаева В.В., Левчук К.А., Масленникова И.И., Иволгин Д.А., Артамонов А.Ю., Марченко Н.В., Миндукшев И.В.

Детектирование клеток, содержащих интернализированные мультимолекулярные магнитные наночастицы оксида железа (II, III), методом магнитно-резонансной томографии (14.01) 1418

Бурмистров И.А., Трушина Д.Б., Бородина Т.Н., Веселов М.М., Клячко Н.Л., Зайцев В.Б., González-Alfaro Y., Букреева Т.В.

Влияние низкочастотного магнитного поля на полиэлектролитные микрокапсулы с наночастицами магнетита (14.01) 1428

Долуденко И.М., Михеев А.В., Бурмистров И.А., Трушина Д.Б., Бородина Т.Н., Букреева Т.В., Загорский Д.Л.

Получение цилиндрических магнитных наночастиц для функционализации полиэлектролитных микрокапсул (14.01) 1435

Возняковский А.П., Новикова И.И., Возняковский А.А., Бойкова И.В., Неверовская А.Ю.

2D-нанотрубки как основа иммобилизованных микробных препаратов (14.01) 1442

Аргунова Т.С., Гудкина Ж.В., Гуткин М.Ю., Зайцев Д.В., Калмыков А.Е., Мясоходов А.В., Назарова Е.Д., Панфилов П.Е., Сорокин Л.М.

Исследование структурных особенностей дентина методами микротомографии и просвечивающей электронной микроскопии (14.01) 1449

Валуева С.В., Суханова Т.Е., Вылегжанина М.Э., Мелешко Т.К.

Бинарные наносистемы на основе амфифильных молекулярных щеток, загруженных фотосенсибилизатором Рада-хлорином или наночастицами селена (14.01) 1462

• Радиоспектроскопические методы в науках о жизни

Васин А.А., Волков А.А.

Модельная среда с тепловыми и транспортными свойствами жидкой воды (14.02) 1470

Богачев Ю.В., Никитина А.В., Фролов В.В., Марченко Я.Ю., Николаев Б.П.

Оптимизация параметров импульсных РЧ-последовательностей для МРТ-исследований в присутствии магнитных наночастиц (14.02) 1475

Гайнутдинов Х.Л., Андрианов В.В., Яфарова Г.Г., Базан Л.В., Богодвид Т.Х., Пашкевич С.Г., Досина М.О., Замаро А.С., Денисов А.А., Кульчицкий В.А.

Изменение содержания оксида азота и меди в печени и гиппокампе крыс после моделирования ишемии головного мозга (14.02) 1481

Богачев Ю.В., Никитина А.В., Фролов В.В., Чижик В.И.

МРТ-управляемая терапия (14.02) 1487

• Технология медицинского мониторинга и визуализации

Колинко И.П., Денисова Н.В., Аншелес А.А.

Математическое моделирование нарушений перфузии миокарда, диагностируемых методом однофотонной эмиссионной компьютерной томографии (14.03) 1496

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

Терапевтический отклик от биоткани как основа диагностики и лечения в персонализированной медицине (14.03) . . 1502

Антонов В., Ефремов П.

Мальформации как нарушение фрактальной структуры кровеносной системы организма (14.03) 1506

Сопрун Л.А., Ястребов С.Г.

О возможном влиянии факторов урбанизации на распространенность сахарного диабета первого типа на территории РФ (14.03) 1510

Андреева Т.А., Беркович А.Е., Быков Н.Ю., Козырев С.В., Лукин А.Я.

Фокусированный ультразвук высокой интенсивности: тепловой нагрев и разрушение биологической ткани (14.03) 1516

• Динамика биополимеров

Коршунова А.Н., Лахно В.Д.

Полярный перенос заряда в однородной Poly G/Poly C-цепочке в модели Пейрарда–Бишопа–Холстейна в постоянном электрическом поле (14.04) 1528

Алексеева С.А., Баранец И.В., Береснев В.Н., Надервель Т.А., Крючков А.Д., Суханова Т.Е.

Влияние концентрации амфифильных молекул неионогенного поверхностно-активного вещества на структуру и гелеобразование в водных дисперсиях (14.04) 1537

Федосеев А.И., Колударов И.П., Фронтцек А.В., Дмитриев А.В., Лушников С.Г.

Упругие свойства растворов гуанидин гидрохлорида различной концентрации в гигагерцовом диапазоне частот (14.04) 1546

● **Нанодиагностика и зондовые технологии в биологии и медицине**

Скверчинская Е.А., Тапинова О.Д., Филатов Н.А., Беседина Н.А., Миндукшев И.В., Букатин А.С.

Исследование транспорта эритроцитов через микроканалы при индукции окислительного стресса трет-бутилпероксидом (14.06) 1553

Сударева Н.Н., Сапрыкина Н.Н., Буянов А.Л., Колбе К.А., Божкова С.А.

Контроль структуры имплантов и систем доставки лекарственных соединений при помощи метода сканирующей электронной микроскопии с энергодисперсионным анализом (14.06) 1560

Евтюгин В.Г., Рогов А.М., Валеева Л.Р., Нуждин В.И., Степанов А.Л.

Использование микроструктурированных подложек, полученных методом ионной имплантации, для подсчета бактерий (14.06) 1569

Тупик А.Н., Рудницкая Г.Е., Лукашенко Т.А., Евстратов А.А.

Исследование влияния материала микрофлюидного чипа на полимеразную цепную реакцию (14.06) 1574

● **Физические методы в фотобиологии**

Федоров А.А., Сочивко Д.Г., Варламов Д.А.

Модель генерации флуоресцентного сигнала интеркаляционного красителя в ходе полимеразной цепной реакции (14.09) 1581

Божокин М.С., Вчерашний Д.Б., Ястребов С.Г., Бейлинсон Л.Л., Хотин М.Г.

Стимуляция экспрессии гена *col2a1* низкоинтенсивным лазерным излучением – инструмент для индукции образования хрящевой ткани (14.09) 1586

● **Полимерные материалы для биомедицины**

Егорихина М.Н., Алейник Д.Я., Чарыкова И.Н., Рубцова Ю.П., Юдин В.В., Морозов А.Г.

Широкопольная флуоресцентная микроскопия в доклинических исследованиях биомедицинских материалов, скаффолдов и биомедицинских клеточных продуктов (14.10) 1589

Добровольская И.П., Малафеев К.В., Нащекина Ю.А., Касаткин И.А., Попова Е.Н., Юдин В.Е.

Влияние хлорида аммония на структуру наночастиц гидроксиапатита и пролиферативную активность мезенхимных стромальных клеток (14.10) 1596

Нащекина Ю.А., Луконина О.А., Дарвиш Д.М., Нащекин А.В., Елоховский В.Ю., Юдин В.Е., Михайлова Н.А.

Биологические и реологические свойства коллагена, сшитого глутаровым альдегидом (14.10) 1601