

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербурга)

Том: 90 Номер: 9 Год: 2020

III МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "ФИЗИКА --- НАУКАМ О ЖИЗНИ" @X О ОБЗОРЫ

- ФИЗИЧЕСКИЕ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕДИЦИНСКОГО МОНИТОРИНГА**
Лебединский К.М., Коваленко А.Н., Курापеев И.С., Карелов А.Е., Ленькин А.И., Субботин В.В., Волков П.А., Мартынов Д.В. 1401-1417

НАНОМАТЕРИАЛЫ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

- ДЕТЕКТИРОВАНИЕ КЛЕТОК, СОДЕРЖАЩИХ ИНТЕРНАЛИЗОВАННЫЕ МУЛЬТИДОМЕННЫЕ МАГНИТНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ ОКСИДА ЖЕЛЕЗА (II, III), МЕТОДОМ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ**
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. 1418-1427

- ВЛИЯНИЕ НИЗКОЧАСТОТНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫЕ МИКРОКАПСУЛЫ С НАНОЧАСТИЦАМИ МАГНЕТИТА**
Бурмистров И.А., Трушина Д.Б., Бородина Т.Н., Веселов М.М., Клячко Н.Л., Зайцев В.Б., Gonzalez-Alfaro Y., Букреева Т.В. 1428-1434

- ПОЛУЧЕНИЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫХ МИКРОКАПСУЛ**
Долуденко И.М., Михеев А.В., Бурмистров И.А., Трушина Д.Б., Бородина Т.Н., Букреева Т.В., Загорский Д.Л. 1435-1441

- 2D-НАНОУГЛЕРОДЫ КАК ОСНОВА ИММОБИЛИЗОВАННЫХ МИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ**
Возняковский А.П., Новикова И.И., Возняковский А.А., Бойкова И.В., Неверовская А.Ю. 1442-1448

- ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ДЕНТИНА МЕТОДАМИ МИКРОТОМОГРАФИИ И ПРОСВЕЧИВАЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ**
Аргунова Т.С., Гудкина Ж.В., Гуткин М.Ю., Зайцев Д.В., Калмыков А.Е., Мясоедов А.В., Назарова Е.Д., Панфилов П.Е., Сорокин Л.М. 1449-1461

- БИНАРНЫЕ НАНОСИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ АМФИФИЛЬНЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ЩЕТОК, ЗАГРУЖЕННЫХ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОМ РАДАХЛОРИНОМ ИЛИ НАНОЧАСТИЦАМИ СЕЛЕНА**
Валуева С.В., Суханова Т.Е., Вылегжанина М.Э., Мелешко Т.К. 1462-1469

РАДИОСПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В НАУКАХ О ЖИЗНИ

- МОДЕЛЬНАЯ СРЕДА С ТЕПЛОВЫМИ И ТРАНСПОРТНЫМИ СВОЙСТВАМИ ЖИДКОЙ ВОДЫ**
Васин А.А., Волков А.А. 1470-1474

- ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ИМПУЛЬСНЫХ РЧ-ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ДЛЯ МРТ-ИССЛЕДОВАНИЙ В ПРИСУТСТВИИ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ**
Богачев Ю.В., Никитина А.В., Фролов В.В., Марченко Я.Ю., Николаев Б.П. 1475-1480

ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОКСИДА АЗОТА И МЕДИ В ПЕЧЕНИ И ГИППОКАМПЕ КРЫС ПОСЛЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИШЕМИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА 1481-1486
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.

МРТ-УПРАВЛЯЕМАЯ ТЕРАПИЯ 1487-1495
Богачев Ю.В., Никитина А.В., Фролов В.В., Чижик В.И.

ТЕХНОЛОГИЯ МЕДИЦИНСКОГО МОНИТОРИНГА И ВИЗУАЛИЗАЦИИ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАРУШЕНИЙ ПЕРФУЗИИ МИОКАРДА, ДИАГНОСТИРУЕМЫХ МЕТОДОМ ОДНОФОТОННОЙ ЭМИССИОННОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ 1496-1501
Колинко И.П., Денисова Н.В., Аншелес А.А.

ТЕРАГЕРЦЕВЫЙ ОТКЛИК ОТ БИОТКАНИ КАК ОСНОВА ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ В ПЕРСОНИФИЦИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЕ 1502-1505
Баграев Н.Т., Клячкин Л.Е., Маляренко А.М., Таранец К.Б.

МАЛЬФОРМАЦИИ КАК НАРУШЕНИЕ ФРАКТАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗМА 1506-1509
Антонов В., Ефремов П.

О ВОЗМОЖНОМ ВЛИЯНИИ ФАКТОРОВ УРБАНИЗАЦИИ НА РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ САХАРНОГО ДИАБЕТА ПЕРВОГО ТИПА НА ТЕРРИТОРИИ РФ 1510-1515
Сопрун Л.А., Ястребов С.Г.

ФОКУСИРОВАННЫЙ УЛЬТРАЗВУК ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ: ТЕПЛОМЫ ГРЕВ И РАЗРУШЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНИ 1516-1527
Андреева Т.А., Беркович А.Е., Быков Н.Ю., Козырев С.В., Лукин А.Я.

ДИНАМИКА БИОПОЛИМЕРОВ

ПОЛЯРОННЫЙ ПЕРЕНОС ЗАРЯДА В ОДНОРОДНОЙ POLY GI/ POLY C-ЦЕПОЧКЕ В МОДЕЛИ ПЕЙРАРДА-БИШОПА-ХОЛСТЕЙНА В ПОСТОЯННОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ 1528-1536
Коршунова А.Н., Лахно В.Д.

ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ АМФИФИЛЬНЫХ МОЛЕКУЛ НЕИОНОГЕННОГО ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА НА СТРУКТУРУ И ГЕЛЕОБРАЗОВАНИЕ В ВОДНЫХ ДИСПЕРСИЯХ 1537-1545
Алексеева С.А., Баранец И.В., Береснев В.Н., Надервель Т.А., Крючков А.Д., Суханова Т.Е.

УПРУГИЕ СВОЙСТВА РАСТВОРОВ ГУАНИДИН ГИДРОХЛОРИДА РАЗЛИЧНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ В ГИГАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ 1546-1552
Федосеев А.И., Колударов И.П., Фронтцек А.В., Дмитриев А.В., Лушников С.Г.

НАНОДИАГНОСТИКА И ЗОНДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНСПОРТА ЭРИТРОЦИТОВ ЧЕРЕЗ МИКРОКАНАЛЫ ПРИ ИНДУКЦИИ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА ТРЕТ-БУТИЛПЕРОКСИДОМ 1553-1559
Скверчинская Е.А., Тапинова О.Д., Филатов Н.А., Беседина Н.А., Миндукшев И.В., Букатин А.С.

КОНТРОЛЬ СТРУКТУРЫ ИМПЛАНТОВ И СИСТЕМ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ПОМОЩИ МЕТОДА СКАНИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ С 1560-1568

ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННЫМ АНАЛИЗОМ

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

- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОДЛОЖЕК, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИИ, ДЛЯ ПОДСЧЕТА БАКТЕРИЙ** 1569-1573
Евтюгин В.Г., Рогов А.М., Валеева Л.Р., Нуждин В.И., Степанов А.Л.

- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МАТЕРИАЛА МИКРОФЛЮИДНОГО ЧИПА НА ПОЛИМЕРАЗНУЮ ЦЕПНУЮ РЕАКЦИЮ** 1574-1580
Тупик А.Н., Рудницкая Г.Е., Лукашенко Т.А., Евстапов А.А.

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ФОТОБИОЛОГИИ

- МОДЕЛЬ ГЕНЕРАЦИИ ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО СИГНАЛА ИНТЕРКАЛЯЦИОННОГО КРАСИТЕЛЯ В ХОДЕ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ** 1581-1585
Федоров А.А., Сочивко Д.Г., Варламов Д.А.

- СТИМУЛЯЦИЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА COL2A1 НИЗКОИНТЕНСИВНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ--ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИНДУКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ ХРЯЩЕВОЙ ТКАНИ** 1586-1588
Божокин М.С., Вчерашний Д.Б., Ястребов С.Г., Бейлинсон Л.Л., Хотин М.Г.

ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ БИОМЕДИЦИНЫ

- ШИРОКОПОЛЬНАЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ МИКРОСКОПИЯ В ДОКЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ БИОМЕДИЦИНСКИХ МАТЕРИАЛОВ, СКАФФОЛДОВ И БИОМЕДИЦИНСКИХ КЛЕТОЧНЫХ ПРОДУКТОВ** 1589-1595
Егорихина М.Н., Алейник Д.Я., Чарыкова И.Н., Рубцова Ю.П., Юдин В.В., Морозов А.Г.

- ВЛИЯНИЕ ХЛОРИДА АММОНИЯ НА СТРУКТУРУ НАНОЧАСТИЦ ГИДРОКСИАПАТИТА И ПРОЛИФЕРАТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ МЕЗЕНХИМНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК** 1596-1600
Добровольская И.П., Малафеев К.В., Нащекина Ю.А., Касаткин И.А., Попова Е.Н., Юдин В.Е.

- БИОЛОГИЧЕСКИЕ И РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОЛЛАГЕНА, СШИТОГО ГЛУТАРОВЫМ АЛЬДЕГИДОМ** 1601-1606
Нащекина Ю.А., Луконина О.А., Дарвиш Д.М., Нащекин А.В., Елоховский В.Ю., Юдин В.Е., Михайлова Н.А.