

Содержание

IV Международная конференция со школой молодых ученых «Физика — наукам о жизни» () . . . 911

• Наноматериалы и нанодиагностика в биологии и медицине

Суханова Т.Е., Косовских А.И., Вылегжанина М.Э., Белов Ю.П., Лебедев Н.В.

Наноструктурированные композиции на основе полимерных лакокрасочных материалов и экологически безопасных биоцидов (14) 913

Валуева С.В., Боровикова Л.Н., Вылегжанина М.Э., Назарова О.В., Панарин Е.Ф.

Стабилизированные (био)полимерами наночастицы металлов и металлоидов: спектральные и структурно-морфологические характеристики (14) 924

Сударева Н.Н., Суворова О.М., Коржикова-Влах Е.Г., Тарасенко И.И., Колбе К.А., Смирнова Н.В., Сапрыкина Н.Н., Сулов Д.Н.

Сравнение систем доставки химиотерапевтического препарата доксорубина с использованием электронно-микроскопических и гидродинамических методов (14) . . . 933

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

Терагерцевая экспресс-диагностика осложнений, вызванных COVID-19 (14) 939

Баграев Н.Т., Головин П.А., Клячкин Л.Е., Маляренко А.М., Преснухина А.П., Реуков А.С., Хромов В.С.

Терапия ковидных осложнений с помощью терагерцевого излучения (14) 943

Возняковский А.П., Карманов А.П., Кочева Л.С., Неверовская А.Ю., Возняковский А.А., Канарский А.В., Семенов Э.И., Кидалов С.В.

Малослойные графеновые структуры как перспективный сорбент микотоксинов (14) 951

Фёдоров А.А., Сочивко Д.Г., Варламов Д.А., Курочкин В.Е.

Модель линейного ингибирования активности фермента в ходе полимеразной цепной реакции (14) 958

Фомин М.А., Клячкин Л.Е., Маляренко А.М., Романов В.В., Баграев Н.Т.

Магнитные свойства краевых каналов кремниевых наносандвич-структур с осажденными олигонуклеотидами ДНК (14) 963

• Радиоспектроскопические и масс-спектрометрические методы в науках о жизни

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

Применение ЭПР спектроскопии для исследования содержания NO и меди в лобных долях, гиппокампе и печени крыс после ишемии мозга (14) 968

Кузьмин А.Г., Титов Ю.А., Митина Г.В.

Масс-спектрометрические исследования состава газовыделения живых организмов (14) 974

Басалаев А.А., Кузьмичев В.В., Панов М.Н., Петров А.В., Смирнов О.В.

Фрагментация ионов циклического дипептида 2,5-дикетопиперазина (14) 978

Манойлов В.В., Бородин А.Г., Сараев А.С., Петров А.И., Заруцкий И.В., Курочкин В.Е.

Алгоритмы обработки изображений в секвенаторе ДНК „Нанофор СПС“ (14) 985

Шмелев А.Г., Никифоров В.Г., Жарков Д.К., Андрианов В.В., Муранова Л.Н., Леонтьев А.В., Гайнутдинов Х.Л., Лобков В.С., Алякати М.Х., Хеммер Ф.Р.

Мониторинг естественного выведения апконверсионных наночастиц YVO₄:Yb, Er из организма виноградной улитки (14) 993

Зарипова Р.И., Яфарова Г.Г., Андрианов В.В., Гайнутдинов Х.Л., Сунгатуллина М.И., Зиятдинова Н.И., Зефирова Т.Л.

Продукция оксида азота в тканях крыс 7- и 16-недельного возраста при ограничении подвижности (14) 999

• Технологии медицинского мониторинга и визуализации

Овсянников Р.Ю., Громова Т.А., Молошнев В.А., Коваленко А.Н., Лебединский К.М.

Физика и физиология вентиляционно-перфузионного сопряжения: обоснование и начальный опыт выбора конечно-экспираторного давления при механической вентиляции легких (14) 1004

Нестерова А.В., Денисова Н.В.

„Подводные камни“ на пути количественной оценки тяжести онкологических поражений в диагностической ядерной медицине (14) 1018

• Воздействие на биологические объекты и создание ими физических полей, физические методы в агро- и генетикоселекционных технологиях

Драгавцев В.А.

Эпигенетика и конструирование прорывных по урожаю сортов растений (14) 1028

фон Гратовски С.В., Кочерина Н.В., Пархоменко М.П., Каленов Д.С., Федосеев Н.А., Еремин И.С.

Определение содержания влаги у вегетирующих культурных растений методом спектроскопии миллиметровых волн для задач повышения урожайности растений (14) 1038

Панова Г.Г., Семенов К.Н., Артемьева А.М., Рогожин Е.А., Барашкова А.С., Корнюхин Д.Л., Хомяков Ю.В., Балашов Е.В., Галушко А.С., Вертебный В.Е., Журавлева А.С., Волкова Е.Н., Шпанев А.М., Удалова О.Р., Канаш Е.В.

Влияние наноконпозиций на основе производных легких фуллеренов на культурные растения в благоприятных и стрессовых условиях среды их обитания (14) 1045

Кулешова Т.Э., Удалова О.Р., Балашова И.Т., Аникина Л.М., Конончук П.Ю., Мирская Г.В., Дубовицкая В.И., Вертебный В.Е., Хомяков Ю.В., Панова Г.Г.

Особенности влияния спектра излучения на продуктивность и биохимический состав тестовых плодовых и листовых овощных культур (14) 1060

Зайцев А.А., Грабов В.М., Сидоров А.В., Кузнецов Д.В.

Исследование термоэлектрического эффекта в крови животных (14) 1069

Махмудов Х.Ф., Махмудов А.Х.

Кинетика формирования фотонного излучения при деформации и разрушении компактной костной ткани (14) . . . 1074

● Физические методы в фотобиологии

Белоусова И.М., Киселев В.М., Багров И.В., Муравьева Т.Д., Стародубцев А.М., Крисько Т.К., Житенев О.С., Зарубаев В.В., Штро А.А.

Метод фотодинамической инактивации вирусов в воздушной среде на основе применения микропористого медного фотокаталитического элемента (14) 1078

Баграев Н.Т., Головин П.А., Георгиади В.В., Клячкин Л.Е., Маляренко А.М., Новиков Б.А., Хромов В.С., Сивак К.В.

Использование терагерцевого излучения для ослабления последствий воздействия радиации (14) 1087