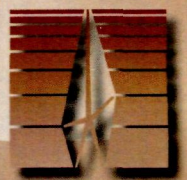


СК

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Сентябрь **2018**, том **88**, выпуск **9**



С.-Петербург
ФТИ им. А.Ф. Иоффе

Содержание

Забродский А.Г.

Физика — наукам о жизни () 1283

• Физические подходы и проблемы интерпретации данных в науках о жизни

Кулешова Т.Э., Лихачев А.И., Павлова Е.С., Кулешов Д.О., Нащекин А.В., Галль Н.Р.

Взаимосвязь спектров поглощения пигментов растений и светодиодного освещения с различным спектральным составом (14.1) 1285

Валуева С.В., Вылегжанина М.Э., Алексеева П.Е., Суханова Т.Е.

Биологически активные гибридные наносистемы на основе наночастиц нульвалентного селена и биосовместимых полимеров и ПЭК (14.1) 1290

Пантелеев В.Н., Барзах А.Е., Батист Л.Х., Федоров Д.В., Иванов В.С., Кротов С.А., Молканов П.Л., Орлов С.Ю., Селиверстов М.Д., Волков Ю.М.

Новый метод получения генераторного радионуклида Sr-82 и других медицинских радионуклидов (14.1) 1296

Руколайне С.А.

Модель чередующегося баллистического броуновского переноса частиц и асимптотическое приближение к ней (14.1) 1304

Коршунова А.Н., Лакно В.Д.

Моделирование стационарных и нестационарных режимов движения заряда в однородной холстейновской цепочке в постоянном электрическом поле (14.1) 1312

Москвин А.С.

Электронно-конформационная модель рианодиновых каналов сердечной клетки (14.1) 1320

Драгавцев В.А.

Новая система регуляции у растений и необходимость создания селекционного фитотрона в РФ (14.1) 1331

Сасин М.Э., Тушканов В.И., Смолин А.Г., Штернин П.С., Васютинский О.С.

Поляризованная флуоресценция в молекулах индола при двухфотонном возбуждении фемтосекундными лазерными импульсами (14.1) 1336

Жихорева А.А., Белик В.П., Белашов А.В., Васютинский О.С., Гаджиев И.М., Гончаров С.Е., Семенова И.В.

Спектральные характеристики питательной среды DMEM (14.1) 1344

Александрова О.И., Александрова С.А., Хомутов В.П., Моргунов М.С., Блинова М.И.

Жизнеспособность клеток различных типов, культивируемых на поверхности медицинского электрета (14.1) 1348

• Разработка технологий, диагностик, функциональных материалов и структур

Крылов А., Крылова С., Kopyl S., Kholkin A.

Фазовые переходы в самоорганизованных микротрубках дифенилаланина, индуцированные негидростатическим давлением (14.2) 1355

Шмаков С.В., Клименко В.В., Коняхин С.В., Еуров Д.А., Курдюков Д.А., Голубев В.Г.

Исследование токсического действия и проникновения в клетки монодисперсных сферических композитных частиц на основе мезопористого кремнезема (14.2) 1359

Маевская Е.Н., Дресвянина Е.Н., Юденко А.Н., Юдин В.Е.

Механические свойства хитозановых нитей, полученных при различных условиях их формирования по коагуляционному методу (14.2) 1366

Ноздрихин Д.В., Филатов Н.А., Евстапов А.А., Букатин А.С.

Формирование гидрогелевых частиц из полиакриламида и PEGDA в микрофлюидном генераторе эмульсий с фокусировкой потока (14.2) 1371

Кокатев А.Н., Степанова К.В., Яковлева Н.М., Толстик В.Е., Шелухина А.И., Шульга А.М.

Самоорганизация биоактивного наноструктурированного оксидного слоя на поверхности спеченного порошка губчатого титана при электрохимическом анодировании (14.2) 1377

Нащекина Ю.А., Курдюкова К.Е., Зорин И.М., Михайлова Н.А., Билибин А.Ю.

Спектрофотометрическое определение концентрации L-лизина в водно-органических растворах (14.2) 1384

Трушина Д.Б., Бородин Т.Н., Артемов В.В., Букреева Т.В.

Иммобилизация фотодитазина на пористых частицах ватерита и исследование стабильности системы в модельных средах (14.2) 1387

Спивак Ю.М., Белорус А.О., Паневин А.А., Журковский С.Г., Мошников В.А., Беспалова К., Соменов П.А., Жуков Ю.М., Комолов А.С., Чистякова Л.В., Григорьева Н.Ю.

Пористый кремний как наноматериал для дисперсных транспортных систем направленной лекарственной доставки ко внутреннему уху (14.2) 1394

• Разработка приборов и устройства для практических применений

Посмитная Я.С., Буляница А.Л., Тупик А.Н., Рудницкая Г.Е., Есикова Н.А., Лукашенко Т.А., Цымбалов А.И., Евстапов А.А.

Микрочиповые устройства для амплификации нуклеиновых кислот (14.3) 1404

**Заруцкий И.В., Манойлов В.В., Самсонова Н.С.,
Петров А.И., Курочкин В.Е., Леонтьев И.А., Алек-
сеев Я.И.**

Метод поиска пиков размерного стандарта при фрагмент-
ном анализе ДНК (14.3) 1407

**Кокая А.А., Козяков В.П., Кулешова Т.Э., Галль Л.Н.,
Галль Н.Р.**

Экранировка протекторных воздействий при лазерном об-
лучении биообъектов: экспериментальные результаты и фи-
зическая модель (14.3) 1413

Денисова Н.В.

Получение изображений в диагностической ядерной меди-
цине (14.3) 1418

Ступин Д.Д.

Оценка жизнеспособности одиночных клеток и клеточных
популяций *in vitro* с помощью импедансной спектроскопии
во временном представлении (14.3) 1427

**Александров С.Е., Гаврилов Г.А., Капралов А.А.,
Матвеев Б.А., Ременный М.А., Сотникова Г.Ю.**

Диодные оптопары на основе InAsSb для сенсоров углекис-
лого газа, работающих в режиме реального времени (14.3) 1433