

# ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ

Российская академия наук  
(Москва)

**Том: 84    Номер: 11    Год: 2020**

- РАЗВИТИЕ МЕТОДА ПОВЕРХНОСТНО-СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЕКАНИЯ: МОДИФИКАЦИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ 3D СТРУКТУР ДЛЯ ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ** 1530-1536  
*Минаев Н.В., Демина Т.С., Минаева С.А., Дулясова А.А., Минаева Е.Д., Гончуков С.А., Акопова Т.А., Тимашев П.С.*
- ГИБРИДНЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ БОРЬБЫ С РЕЗИСТЕНТНЫМИ БАКТЕРИАЛЬНЫМИ БИОПЛЕНКАМИ** 1537-1541  
*Ионин А.А., Гончуков С.А., Зазымкина Д.А., Кириченко А.Н., Кудряшов С.И., Настулявичус А.А., Романова Ю.М., Сараева И.Н., Смирнов Н.А., Толордава Э.Р.*
- ВОЗМОЖНОСТИ ПРОТОННОЙ ФЛЭШ-ТЕРАПИИ НА УСКОРИТЕЛЕ ИЯИ РАН** 1542-1546  
*Акулиничев С.В., Васильев В.Н., Гаврилов Ю.К., Коконцев Д.А., Кравчук Л.В., Мартынова В.В., Яковлев И.А.*
- РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ: РОЛЬ ВТОРИЧНЫХ ЧАСТИЦ В ФОРМИРОВАНИИ ДОЗЫ** 1547-1552  
*Ганцовский П.П., Желтоножская М.В., Комаров А.Ю., Лыкова Е.Н., Цовьянов А.Г., Черняев А.П., Смирнов Ф.Ю., Зинченко Ю.П., Ковязина М.С., Шилко Р.С.*
- О ЖАДНЫХ АЛГОРИТМАХ ТИПА “СКЛАДНОЙ НОЖ” И ИХ ПРИМЕНЕНИЯХ В ЯМР-СПЕКТРОСКОПИИ** 1553-1559  
*Каспшак П., Казимерчук К., Шукина А.Л.*
- БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, СВЯЗАННЫХ С СИЛЬНОТОЧНЫМ ЭЛЕКТРОВЗРЫВОМ ПРОВОДНИКОВ В ВАКУУМЕ** 1560-1568  
*Пряхин Е.А., Уруцкоев Л.И., Стяжкина Е.В., Тряпицына Г.А., Алдибекова А.Е., Перетькин А.А., Пряхин Е.Е., Алабин К.А., Пилиа Н.Д., Чиковани Н.З., Войтенко Д.А., Аршба Р.М.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРЕЛЯЦИЙ ИНТЕРИКАЛЬНЫХ ЭЭГ СИГНАЛОВ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЭПИЛЕПСИИ** 1569-1574  
*Демин С.А., Панищев О.Ю., Тимашев С.Ф., Латыпов Р.Р.*
- МАГНИТОМЕТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И МЕТОДЫ ТОНКИХ МАГНИТНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ** 1575-1579  
*Масленников Ю.В., Слободчиков В.Ю., Крымов В.А., Суходровский А.Д., Гуляев Ю.В.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОЛЛОИДОВ НАНОЧАСТИЦ МЕТОДОМ ДИНАМИЧЕСКОГО СВЕТОРАССЕЯНИЯ** 1580-1586  
*Иванова А.В., Никитин А.А., Абакумов М.А.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХНОСТИ КОСТНЫХ ИМПЛАНТАТОВ ПРИ КОМБИНИРОВАННОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ** 1587-1592  
*Розанов В.В., Матвейчук И.В., Черняев А.П., Николаева Н.А., Саввинова Л.Н.*
- ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ ЛАЗЕР БЛИЖНЕГО ИК ДИАПАЗОНА ДЛЯ СПИН-ОБМЕННОЙ ОПТИЧЕСКОЙ НАКАЧКИ** 1593-1596  
*Антипов А.А., Путилов А.Г., Осипов А.В., Шепелев А.Е.*

<b>МАГНИТНЫЕ ЧАСТИЦЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК ИЗ КЛЕТОК КРОВИ</b> <i>Комина А.В., Ярославцев Р.Н., Герасимова Ю.В., Столяр С.В., Ольховский И.А., Баурмани М.Ш.</i>	1597-1600
<b>СИНТЕЗ, СВОЙСТВА И ТЕСТИРОВАНИЕ БИОГЕННЫХ НАНОЧАСТИЦ ФЕРРИГИДРИТА IN VIVO</b> <i>Столяр С.В., Ладыгина В.П., Болдырева А.В., Коленчукова О.А., Воротинов А.М., Баурмани М.Ш., Ярославцев Р.Н., Исхаков Р.С.</i>	1601-1604
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ИНДУКЦИИ ДВУНИТЕВЫХ РАЗРЫВОВ В ФИБРОБЛАСТАХ КОЖИ ЧЕЛОВЕКА ТЕРАГЕРЦЕВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ</b> <i>Ситников Д.С., Ильина И.В., Гурова С.А., Шаталова Р.О., Реекова В.А.</i>	1605-1610
<b>НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ УЛЬТРАКОРОТКИХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ ДЛЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ РЕПРОДУКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b> <i>Ильина И.В., Храмова Ю.В., Филатов М.А., Иванова А.Д., Ситников Д.С.</i>	1611-1616
<b>ПРИМЕНЕНИЕ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ ДЛЯ АНТИМИКРОБНОЙ ОБРАБОТКИ МЯСА ПТИЦЫ</b> <i>Черняев А.П., Розанов В.В., Беклемишев М.К., Близнюк У.А., Ипатова В.С., Авдюхина В.М., Борщегоевская П.Ю., Гордонова И.К., Рукусуева Е.А., Ханкин В.В., Юров Д.С.</i>	1617-1622
<b>ОБНАРУЖЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ 7-КАНАЛЬНОГО СКВИД-МАГНИТОМЕТРА РАССЕЙВАНИЯ В КОРЕ МОЗГА ОТКЛИКОВ НА НЕПРЕРЫВНУЮ РИТМИЧЕСКУЮ ЗРИТЕЛЬНУЮ СТИМУЛЯЦИЮ</b> <i>Введенский В.Л., Бондарев Д.П., Гребенкин А.П., Наурзаков С.П., Поликарпов М.А., Панченко В.Я.</i>	1623-1627
<b>ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ БЛОКИ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КРОШКИ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ЭЛЕКТРОНАМИ</b> <i>Моисеев А.Н., Русецкий С.С., Лысак Ю.В., Кузнецов М.А., Голуб С.В.</i>	1628-1632
<b>МОЩНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ УСКОРИТЕЛЬ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НЕЙТРОНОВ И РАДИОИЗОТОПОВ</b> <i>Онищук Е.А., Кураченко Ю.А., Матусевич Е.С.</i>	1633-1637
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ БРОУНОВСКОГО ДВИЖЕНИЯ НА МЁССБАУЭРОВСКИЕ СПЕКТРЫ НАНОЧАСТИЦ В СРЕДЕ, МОДЕЛИРУЮЩЕЙ КЛЕТОЧНУЮ ЦИТОПЛАЗМУ</b> <i>Юрени А.Ю., Никитин А.А., Габбасов Р.Р., Поликарпов М.А., Черепанов В.М., Чуев М.А., Абакумов М.А., Панченко В.Я.</i>	1638-1642
<b>ИТТЕРБИЕВЫЕ КОМПЛЕКСЫ ПОРФИРИНОВ В ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ДИАГНОСТИКЕ И ТЕРАНОСТИКЕ РАКА</b> <i>Шилов И.П., Румянцева В.Д., Алексеев Ю.В., Иванов А.В.</i>	1643-1647
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ФЛЭШ-ТЕРАПИИ НА УСКОРИТЕЛЕ ИЯИ РАН</b> <i>Акулиничев С.В., Боженко В.К., Гаврилов Ю.К., Коконцев Д.А., Кулинич Т.М., Мартынова В.В., Поженько Н.С., Шишкин А.М., Яковлев И.А.</i>	1648-1651
<b>3D-ПЕЧАТЬ ТЕТРАФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПОЛИЛАКТИДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОИЗВОДНЫХ ЦИПРОФЛОКСАЦИНА В КАЧЕСТВЕ ФОТОИНИЦИАТОРОВ</b> <i>Епифанов Е.О., Тимашев П.С., Фалетров Я.В., Пискун Ю.А., Костюк С.В., Минаев Н.В., Бардакова К.Н.</i>	1652-1656
<b>ВЗАИМОСВЯЗЬ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ РЕЛАКСАЦИИ И ЭЛЕКТРОННЫХ СОСТОЯНИЙ НА ГРАНИЦАХ ЗЕРЕН КЕРАМИЧЕСКОГО СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКА-ПОЛУПРОВОДНИКА</b> <i>Григорян Г.С., Солодуха А.М.</i>	1658-1661

**ВЫБОР ТЕМПЕРАТУРНО-ЧАСТОТНЫХ ПАРАМЕТРОВ УЛЬТРАЗВУКОВОГО  
КОНТРОЛЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЭЛАСТОМЕРОВ**

*Тихомиров С.Г., Подвальный С.Л., Ряжских В.И., Хвостов А.А., Карманов А.В.*

1662-1666

**ВЛИЯНИЕ МЕТОДОВ СПЕКАНИЯ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГИСТЕРЕЗИС  
СЕГНЕТОЖЕСТКОГО ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ  
ЦИРКОНАТА-ТИТАНАТА СВИНЦА**

*Мараховский М.А., Панич А.А., Таланов М.В., Мараховский В.А.*

1667-1669

**КОМПОЗИТНЫЙ МАГНИТОЭЛЕКТРИК НА ОСНОВЕ КЕРАМИКИ НИОБАТА  
НАТРИЯ-КАЛИЯ И ФЕРРИТА БАРИЯ**

*Мальшикина О.В., Шишков Гр.С., Иванова А.И., Малышкин Ю.А., Алехина Ю.А.*

1670-1673

**РАСШИФРОВКА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ: КОУЛА-КОУЛА,  
ЭЛЕМЕНТ ПОСТОЯННОЙ ФАЗЫ, ЛОГНОРМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ**

*Богатин А.С., Буланова А.Л., Андреев Е.В., Ковригина С.А., Носачев И.О.*

1674-1676