

ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ

Российская академия наук (Москва)

Том: **83** Номер: **1** Год: **2019**

РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОГО ОДНОЭЛЕКТРОННОГО ТРАНЗИСТОРА С ИЗОЛИРОВАННЫМИ БОКОВЫМИ ЗАТВОРАМИ	6-11
<i>Морозова Е.К., Гайдамаченко В.Р., Дагесян С.А., Солдатов Е.С., Белоглазкина Е.К.</i>	
ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННОГО ТРАНСПОРТА В МОЛЕКУЛЯРНОМ ОДНОАТОМНОМ ТРАНЗИСТОРЕ НА АТОМАХ SC, CR, RU, RH, PT	12-18
<i>Паршинцев А.А., Шорохов В.В., Солдатов Е.С.</i>	
УПРАВЛЕНИЕ ПРОВОДИМОСТЬЮ ГРАФЕНА ПОПЕРЕЧНЫМИ СТАТИЧЕСКИМ И ПЕРЕМЕННЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПОЛЯМИ	19-23
<i>Глазов С.Ю.</i>	
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТА ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ В ГРАФЕНЕ	24-27
<i>Капаев И.В., Казарян Г.М., Саввин В.Л.</i>	
ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИИ ПЛАНАРНОГО ВОЛНОВОДА НА ФОРМИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ПУЛЬСОВ	28-31
<i>Сазонов С.В., Калинович А.А., Соболев Б.Д., Комиссарова М.В., Захарова И.Г.</i>	
СТАБИЛИЗАЦИЯ ОПТИЧЕСКОГО ИМПУЛЬСА, РАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ В РЕЖИМЕ ИОНИЗАЦИИ И ВЫНУЖДЕННОГО КОМБИНАЦИОННОГО САМОРАССЕЯНИЯ	32-36
<i>Халяпин В.А.</i>	
МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В РДС-КРИСТАЛЛЕ	37-40
<i>Белинский А.В., Сингх Р.</i>	
ВЛИЯНИЕ ПОЛИМЕРА НА СПЕКТР И КИНЕТИКУ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК СЕЛЕНИДА КАДМИЯ В АМОРФНОЙ И ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦАХ	41-45
<i>Елопов А.В., Зайцев В.Б., Жигунов Д.М., Шандрюк Г.А., Ежов А.А., Мерекалов А.С., Головань Л.А.</i>	
ПРОЦЕССЫ ПРИ ПРЕОБРАЗОВАНИИ ТЕРАГЕРЦЕВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК	46-49
<i>Ву К.Т.Ч., Казарян Г.М., Саввин В.Л.</i>	
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ МНОГОЛУЧЕВОЙ ЦИФРОВОЙ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ	50-53
<i>Лу Гомин, Захаров П.Н., Королев А.Ф.</i>	
О ВЛИЯНИИ МАГНИТНЫХ КОМПОНЕНТ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ПОЛЯ ПРИ ПРОСТРАНСТВЕННОМ ЦИКЛОТРОННОМ АВТОРЕЗОНАНСЕ	54-57
<i>Саввин В.Л., Казарян Г.М., Михеев Д.А., Пеклевский А.В., Шуваев И.И.</i>	
К НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПОТОКОВ С ВЫСОКОЧАСТОТНЫМИ ПОЛЯМИ В СРЕДАХ С КОМПЛЕКСНОЙ ПРОВОДИМОСТЬЮ	58-61
<i>Фунтов А.А.</i>	
АКУСТОЭЛЕКТРОННЫЙ НАНОБИОСЕНСОР	62-65
<i>Мельников А.Е., Солдатов Е.С., Кузнецова И.Е., Колесов В.В., Анисимкин В.И., Кашин В.В.</i>	
ОПТИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОЛЛИНЕАРНОГО АКУСТООПТИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ПОГЛОЩАЮЩЕЙ СРЕДЕ	66-69
<i>Никитин П.А., Волошинов В.Б.</i>	
ПРИНЦИП ПОЛУЧЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ В КОРРЕЛЯЦИОННОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ТЕРМОТОМОГРАФИИ С ФОКУСИРОВКОЙ	70-75
<i>Буров В.А., Дмитриев К.В., Румянцева О.Д., Юрченко С.А.</i>	
КОДИРОВКА ЗОНДИРУЮЩИХ СИГНАЛОВ ПРИ ТОМОГРАФИРОВАНИИ АКУСТИЧЕСКИХ НЕЛИНЕЙНЫХ ПАРАМЕТРОВ	76-82
<i>Котельников Е.А., Крюков Р.В., Буров В.А., Дмитриев К.В., Румянцева О.Д.</i>	

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТРЕХМЕРНОГО СТРОЕНИЯ СРЕДЫ ПО ДАННЫМ О ВРЕМЕНАХ ПРОБЕГА ОБЪЕМНЫХ ВОЛН ОТ ВНУТРЕННИХ ИСТОЧНИКОВ <i>Лиходеев Д.В., Преснов Д.А., Славина Л.Б.</i>	83-86
ТЕПЛОВЫЕ И КАВИТАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ И ПОВЕРХНОСТНАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ КАК МЕХАНИЗМЫ ВЗРЫВОВ КАПЕЛЬ В АКУСТИЧЕСКИХ ФОНТАНАХ <i>Анненкова Е.А., Сапожников О.А.</i>	87-90
ЧИСЛЕННОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКОЙ РАДИАЦИОННОЙ СИЛЫ, ДЕЙСТВУЮЩЕЙ В ПОЛЕ ФОКУСИРОВАННОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ НА УПРУГУЮ СФЕРУ В ВОДЕ <i>Николаева А.В., Карзова М.М., Цысарь С.А., Хохлова В.А., Сапожников О.А.</i>	91-95
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ УБЫВАНИЯ АКУСТИЧЕСКОГО ПОЛЯ В МЕЛКОМ ПРЕСНОМ ВОДОЕМЕ ПРИ НАЛИЧИИ СВОБОДНОЙ ГРАНИЦЫ <i>Гончаренко Б.И., Веденев А.И., Муханов П.Ю., Шуруп А.С.</i>	96-99
ФОЛДИНГ БЕЛКОВ КАК ПРОЦЕСС АВТОВОЛНОВОЙ САМООРГАНИЗАЦИИ В АКТИВНЫХ СРЕДАХ <i>Сидорова А.Э., Малышко Е.В., Котов А.Р., Левашова Н.Т., Устинин М.Н., Твердислов В.А.</i>	100-105
АВТОВОЛНОВАЯ МОДЕЛЬ МОРФОГЕНЕЗА МЕГАПОЛИСОВ В ПРЕДСТАВЛЕНИЯХ НЕОДНОРОДНЫХ АКТИВНЫХ СРЕД <i>Сидорова А.Э., Левашова Н.Т., Семина А.Е.</i>	106-112
ТОРНАДО – ЕГО ФИЗИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ И СВОЙСТВА <i>Мазуров М.Е.</i>	113-120
СВЕРХБЫСТРАЯ РЕЛАКСАЦИЯ ФОТОВОЗБУЖДЕННЫХ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В СУЛЬФИДЕ КАДМИЯ <i>Леонтьев А.В., Жарков Д.К., Шмелев А.Г., Лобков В.С., Самарцев В.В.</i>	122-124
ДАТЧИК ВЫСОКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ НА ФОТОННОМ КРИСТАЛЛЕ <i>Голенищев-Кутузов А.В., Голенищев-Кутузов В.А., Марданов Г.Д., Семенников А.В.</i>	125-127
ДИЗАЙН СТРУКТУРЫ ФОТОННО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ВОЛОКОН ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ОДНОФОТОННЫХ СОСТОЯНИЙ <i>Чуприна И.А., Латыпов И.З.</i>	128-132
ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ПОДВИЖНОСТИ В ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЕ ТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА МЕТОДОМ ИК-ФУРЬЕ-СПЕКТРОСКОПИИ <i>Камалова Д.И., Абдразакова Л.Р., Наумова С.Н.</i>	133-137
СВЕРХИЗЛУЧЕНИЕ ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН, РЕЛИКТОВЫХ ФОТОНОВ ОТ БИНАРНЫХ ЧЕРНЫХ ДЫР, НЕЙТРОННЫХ ЗВЕЗД <i>Абрамов В.С.</i>	138-142