

РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

Российская академия наук
Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
(Москва)

Том: 68 Номер: 10 Год: 2023

К 70-ЛЕТИЮ ИРЭ ИМ. В.А. КОТЕЛЬНИКОВА РАН

- ☐ **ТЕКСТУРНО-ФРАКТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ, ФОРМИРУЕМЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫМИ СТАНЦИЯМИ С СИНТЕЗИРОВАННОЙ АПЕРТУРОЙ** 941-953
Потапов А.А., Кузнецов В.А.

- ☐ **ПОСТРОЕНИЕ ВЕЙВЛЕТОВ НА ОСНОВЕ ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНЫХ АТОМАРНЫХ ФУНКЦИЙ $\text{NUR}_A(X)$ И ГАРМОНИЧЕСКИХ $\text{SCUR}_B(X)$ И $\text{G}_K(X)$** 954-964
Кравченко В.Ф., Коновалов Я.Ю.

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

- ☐ **РЕЗОНАНСНОЕ ВОЗБУЖДЕНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ СФЕРИЧЕСКИХ ТОНКИХ ПЛЕНОК ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ ВОЛНАМИ** 965-972
Заргано Г.Ф., Харланов А.В.

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

- ☐ **ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ ПЛЕНОК ОКСИДА ГАФНИЯ НА СТРУКТУРНЫЕ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕТЕРОСТРУКТУР** 973-979
Афанасьев М.С., Белорусов Д.А., Киселев Д.А., Лузанов В.А., Чучева Г.В.

- ☐ **ВЛИЯНИЕ ИСХОДНОГО СЫРЬЯ НА СВОЙСТВА КЕРАМИКИ LuAG:Cr^{4+}** 980-983
Лопухин К.В., Балашов В.В., Козлова С.М., Канаев А.Ю., Ефимов А.А., Файков П.П.

- ☐ **СПИНОВОЕ МАГНЕТСОПРОТИВЛЕНИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СТРУКТУР ИЗ МАНГАНИТА И МАТЕРИАЛА С СИЛЬНЫМ СПИНОРБИТАЛЬНЫМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ** 984-988
Ульев Г.Д., Константибян К.И., Москаль И.Е., Овсянников Г.А., Шадрин А.В.

- ☐ **БЫСТРЫЙ И ЭФФЕКТИВНЫЙ ПОДХОД ДЛЯ РАСЧЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ К ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ МИКРОУСТРОЙСТВ** 989-991
Минин Ю.Б.

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

- ☐ **РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАМЕДЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ МИНИАТЮРНОЙ МНОГОЛУЧЕВОЙ ЛАМПЫ БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ W-ДИАПАЗОНА** 992-997
Торгашов Р.А., Ножкин Д.А., Стародубов А.В., Рыскин Н.М.

<input type="checkbox"/>	СТРУКТУРА ПЛЕНОК АЛЮМИНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТУННЕЛЬНЫХ ПЕРЕХОДОВ <i>Стрелков М.В., Чекушкин А.М., Ломов А.А., Краевский С.В., Фоминский М.Ю., Тарасов М.А.</i>	998-1002
<input type="checkbox"/>	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СВЕРХПРОВОДНИКОВЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СОГЛАСУЮЩИХ СТРУКТУР <i>Хан Ф.В., Атепалихин А.А., Филиппенко Л.В., Кошелец В.П.</i>	1003-1007
ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ		
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ ШУМА И ЧАСТОТНЫХ ИСКАЖЕНИЙ В КАНАЛЕ СВЯЗИ НА КОММУНИКАЦИОННУЮ СХЕМУ НА ОСНОВЕ ГЕНЕРАТОРА ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО ХАОСА <i>Любченко Д.О., Исеева О.Б.</i>	1008-1010
ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ		
<input type="checkbox"/>	ВОЛОКОННЫЙ РЕФРАКТОМЕТР ДЛЯ МОНИТОРИНГА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ <i>Судас Д.П., Кузнецов П.И., Голант К.М.</i>	1011-1014
ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ЭМИССИЯ		
<input type="checkbox"/>	БЕЗДИССИПАТИВНЫЙ ТРАНСПОРТ И ПОЛЕВАЯ ЭМИССИЯ ЭЛЕКТРОНОВ В 2D УГЛЕРОДНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ С КВАНТОВЫМ БАРЬЕРОМ <i>Яфаров Р.К., Шабунин Н.О.</i>	1015-1018
ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ		
<input type="checkbox"/>	ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИНИИ НУТАЦИИ В ЯДЕРНО-МАГНИТНЫХ МАГНИТОМЕТРАХ И РАСХОДОМЕРАХ С ТЕКУЩЕЙ ЖИДКОСТЬЮ <i>Давыдов В.В., Логунов С.Э., Проводин Д.С., Давыдов Р.В.</i>	1019-1029
<input type="checkbox"/>	АНАЛИЗ РАДИАЦИОННОГО ПОГЛОЩЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН ЛЭМБА В ПЛАСТИНАХ, НАГРУЖЕННЫХ НЕВЯЗКОЙ НЕПРОВОДЯЩЕЙ ЖИДКОСТЬЮ <i>Агейкин Н.А., Анисимкин В.И., Воронова Н.В., Смирнов А.В.</i>	1030-1034
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ ОРИЕНТАЦИИ НА ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД КОНЕЧНОЙ ПЛАСТИНЫ ИЗ СПЛАВА С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ TiNi <i>Павлов А.И., Карцев А.И., Коледов В.В., Лега П.В.</i>	1035-1039
<input type="checkbox"/>	ПОТОК ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ИОНОВ КИСЛОРОДА С ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИЕЙ ИЗ ПЛАЗМЫ НА ПОДЛОЖКУ В ИМПУЛЬСНОМ МАГНЕТРОННОМ РАЗРЯДЕ С ГОРЯЧЕЙ МИШЕНЬЮ <i>Колодко Д.В., Казиев А.В., Агейченков Д.Г., Лисенков В.Ю.</i>	1040-1042