

Том: 63 Номер: 3 (747) Год: 2020**ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ**

- ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ РЕНТГЕНОВСКИЙ ТОМОГРАФИЧЕСКИЙ ПОДХОД ДЛЯ МАЛОРАКУРСНОГО СКАНИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ** 3-9
Оздиев А.Х., Лазарев С.В.
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТЕЙ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ ПОЛОСЫ №₉ ТРАНС-КОНФОРМЕРА ЭТИЛЕНА** 10-16
Зятькова А.Г., Гиниятова А.Б., Конова Ю.В.
- ДОВЛЕЮЩИЙ МЕХАНИЗМ ДАЛЬНЕГО ТРОПОСФЕРНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ УЛЬТРАКОРОТКИХ ВОЛН** 17-21
Киселев О.Н., Охорзина Ю.О.







ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

- ЭНЕРГИЯ И ПОСТОЯННЫЕ ЭКРАНИРОВАНИЯ ОДНОМЕРНОГО АТОМА ГЕЛИЯ В ВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЯХ** 22-26
Скобелев В.В., Красин В.П.
- РАСПАДЫ ХИГГС-БОЗОНОВ H , H , A И H^\pm НА ФОТОН И КАЛИБРОВОЧНЫЙ БОЗОН** 27-36
Абдуллаев С.К., Омарова Э.Ш.
- СКОРОСТЬ РЕАКЦИИ РАДИАЦИОННОГО ${}^3\text{He}^3\text{H}$ -ЗАХВАТА** 37-43
Дубовиченко С.Б.
- КИНЕТИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ ЭЛЕКТРОНОВ И ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ АТОМОВ С ОТКРЫТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ОБОЛОЧКОЙ В БАЗИСЕ СЛЕЙТЕРОВСКИХ ФУНКЦИЙ** 44-50
Байрамова Д.Б.
- ПРОСТРАНСТВЕННО-ОДНОРОДНЫЕ КОНФОРМНО-ШТЕККЕЛЕВЫ ПРОСТРАНСТВА ТИПА (3.1)** 51-56
Осетрин Е.К., Осетрин К.Е., Филиппов А.Е.
- ПРОСТРАНСТВЕННО-ОДНОРОДНЫЕ МОДЕЛИ ШТЕККЕЛЕВЫХ ПРОСТРАНСТВ ТИПА (2.1)** 57-64
Осетрин Е.К., Осетрин К.Е., Филиппов А.Е.
- СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДИК ПОЛУЧЕНИЯ ПАРАМЕТРА ЭФФЕКТА ЯРКОВСКОГО ИЗ НАБЛЮДЕНИЙ** 65-69
Галушина Т.Ю., Сюсина О.М.
- ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ЗАДАЧАХ АНАЛИЗА ДИНАМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ОБЛАСТЕЙ ОКОЛОЗЕМНОГО ОРБИТАЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА** 70-75
Красавин Д.С., Александрова А.Г., Томилова И.В.




ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

- АДМИТТАНС БАРЬЕРНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ТЕЛЛУРИДА КАДМИЯ - РТУТИ** 76-87
Войцеховский А.В., Несмелов С.Н., Дзядух С.М., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Сидоров Г.Ю., Якушев М.В.
- РАССЕЯНИЕ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА НА ИОНАХ ПРИМЕСИ В ГЕТЕРОСТРУКТУРЕ InAs/AlSb** 88-96
Бурмистров Е.Р., Афанасова М.М.


ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

-  **ЗАВИСИМОСТЬ ГАЗОТРАНСПОРТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК PD-AG-МЕМБРАН ОТ СТРУКТУРЫ МОДИФИЦИРУЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ**
Петриев И.С., Барышев М.Г., Воронин К.А., Луценко И.С., Пушанкина П.Д., Копытов Г.Ф. 97-101
-  **СПЕКТРАЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ ЭНЕРГИИ ФОНОНОВ В МЕТАЛЛАХ С КУБИЧЕСКОЙ РЕШЕТКОЙ**
Орлов А.В., Гумиров М.А., Орлов В.Л., Зеленский В.И. 102-106
-  **СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СОЕДИНЕНИЯ ТИТАНОВОГО И АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ СВАРКИ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ**
Елисеев А.А., Фортуна С.В., Амиров А.И., Калашникова Т.А., Рубцов В.Е., Колубаев Е.А. 107-115
-  **ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ СПЛАВА НА ОСНОВЕ NI-AL-CO, ЛЕГИРОВАННОГО РЕНИЕМ И РУТЕНИЕМ**
Никоненко Е.Л., Попова Н.А., Конева Н.А. 116-123
-  **СТРУКТУРА ПОВЕРХНОСТИ ПОРОШКОВОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ДИФфуЗИОННОГО СПЕКАНИЯ**
Аникеев С.Г., Артюхова Н.В., Ходоренко В.Н., Кафтаранова М.И., Яковлев Е.В., Гюнтер В.Э. 124-130
-  **МОДЕЛИРОВАНИЕ ВИХРЕЙ АБРИКОСОВА В ТРЕХМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУРАХ**
Ушаков И.А., Левченко Е.А. 131-136

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

-  **ОПТИМИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ТЯГИ НА ОСНОВЕ ИМПУЛЬСНОЙ ДУГОВОЙ ПЛАЗМЫ С ПОМОЩЬЮ ИМПУЛЬСНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ**
Нефёдцев Е.В., Зюлькова Л.А. 137-144
-  **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ЗАРЯДОВОЙ СТРУКТУРЫ И ДИНАМИКИ РАЗЛЕТА СГУСТКА ПЛАЗМЫ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ**
Попов С.А., Дубровская Е.Л., Батраков А.В. 145-151
-  **АНАЛИЗ НАГРУЗКИ ТОКОМ ПУЧКА УСКОРЯЮЩЕГО ПОЛЯ УСКОРИТЕЛЯ ЛУЭ-200**
Сумбаев А.П., Барняков А.М., Левичев А.Е. 152-156

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

-  **ТЕОРИЯ НАНОБАЛОК С УЧЕТОМ ФИЗИЧЕСКОЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ**
Крысько В.А., Папкова И.В., Жигалов М.В., Крысько А.В. 157-163

ПЕРСОНАЛИЯ

-  **К 60-ЛЕТИЮ ПРОФЕССОРОВ И.В. МИНИНА И О.В. МИНИНА**
Майер Г.В., Ивонин И.В. 164