

СОДЕРЖАНИЕ

Оптика и спектроскопия

Оздиев А.Х., Лазарев С.В. Трансляционный рентгеновский томографический подход для малоракурсного сканирования объектов	3
Зятькова А.Г., Гиниятова А.Б., Конова Ю.В. Определение интенсивностей спектральных линий полосы ν_9 транс-конформера этилена	10

* *
*

Киселев О.Н., Охорзина Ю.О. Довлеющий механизм дальнего тропосферного распространения ультракоротких волн	17
---	----

Физика элементарных частиц и теория поля

Скобелев В.В., Красин В.П. Энергия и постоянные экранирования одномерного атома гелия в возбужденных состояниях	22
Абдуллаев С.К., Омарова Э.Ш. Распады хиггс-бозонов H , h , A и $H^\pm$ на фотон и калибровочный бозон	27
Дубовиченко С.Б. Скорость реакции радиационного $^3\text{He}^3\text{H}$ -захвата	37
Байрамова Д.Б. Кинетическая энергия электронов и потенциальная энергия атомов с открытой электронной оболочкой в базисе слейтеровских функций	44
Осетрин Е.К., Осетрин К.Е., Филиппов А.Е. Пространственно-однородные конформно-штеккелевы пространства типа (3.1)	51
Осетрин Е.К., Осетрин К.Е., Филиппов А.Е. Пространственно-однородные модели штеккелевых пространств типа (2.1)	57

* *
*

Галушина Т.Ю., Сюсина О.М. Сравнительный анализ методик получения параметра эффекта Ярковского из наблюдений	65
Красавин Д.С., Александрова А.Г., Томилова И.В. Применение искусственных нейронных сетей в задачах анализа динамической структуры областей околосемного орбитального пространства	70

Физика полупроводников и диэлектриков

Войцеховский А.В., Несмелов С.Н., Дзядах С.М., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Сидоров Г.Ю., Якушев М.В. Адмиттанс барьерных структур на основе теллурида кадмия – ртути	76
Бурмистров Е.Р., Афанасова М.М. Рассеяние носителей заряда на ионах примеси в гетероструктуре InAs/AlSb	88

Физика конденсированного состояния

Петриев И.С., Барышев М.Г., Воронин К.А., Луценко И.С., Пушанкина П.Д., Копытов Г.Ф. Зависимость газотранспортных характеристик Pd–Ag-мембран от структуры модифицирующего покрытия	97
Орлов А.В., Гумиров М.А., Орлов В.Л., Зеленский В.И. Спектральная плотность энергии фононов в металлах с кубической решеткой	102
Елисеев А.А., Фортуна С.В., Амиров А.И., Калашникова Т.А., Рубцов В.Е., Колубаев Е.А. Структура и свойства соединения титанового и алюминиевого сплава, полученного методом сварки трением с перемешиванием	107
Никоненко Е.Л., Попова Н.А., Конева Н.А. Влияние термической обработки на микроструктуру и фазовый состав сплава на основе Ni–Al–Co, легированного рением и рутением	116
Аникеев С.Г., Артюхова Н.В., Ходоренко В.Н., Кафтаранова М.И., Яковлев Е.В., Гюнтер В.Э. Структура поверхности порошкового сплава на основе никелида титана, полученного методом диффузионного спекания	124
Ушаков И.А., Левченко Е.А. Моделирование вихрей Абрикосова в трехмерных наноструктурах	131

Физика плазмы

Нефёдцев Е.В., Зюлькова Л.А. Оптимизация электрической тяги на основе импульсной дуговой плазмы с помощью импульсного магнитного поля	137
Понов С.А., Дубровская Е.Л., Батраков А.В. Экспериментальное исследование пространственно-зарядовой структуры и динамики разлета сгустка плазмы лазерной абляции	145
Сумбаев А.П., Барняков А.М., Левичев А.Е. Анализ нагрузки током пучка ускоряющего поля ускорителя ЛУЭ-200.....	152

Математическая обработка данных физического эксперимента

Крысько В.А., Панкова И.В., Жигалов М.В., Крысько А.В. Теория нанобалок с учетом физической нелинейности	157
---	-----

Персоналия

К 60-летию профессоров И.В. Минина и О.В. Минина	164
---	------------