

СОДЕРЖАНИЕ

Оптика и спектроскопия

Москаленко Н.И., Зарипов А.В., Ильин Ю.А. Исследование спектров неравновесной эмиссии гидроксидов ОН	3
Богданова Ю.А., Губин С.А., Викторов С.Б., Любимов А.В., Шаргатов В.А. Расчет функций распределения молекул двухкомпонентного твердосферного флюида	10

* *
*

Измайлов И.В., Пойзнер Б.Н. Генерация нелинейности для увеличения разнообразия систем с динамической и статической неустойчивостью	18
--	----

Физика плазмы

Козырев А.В., Ситников А.Г. Саморазгоняющийся режим испарения проводящей капли в неравновесной плазме	22
Медовник А.В., Бурдовицкий В.А., Окс Е.М. Формирование импульсного электронного пучка в системе с плазменным катодом в форвакуумной области давлений	27

Физика конденсированного состояния

Буреева М.А., Волкова Т.В., Удодов В.Н., Потекаев А.И. Задача связей в одномерной теории перколяции для конечных систем	33
---	----

Физика полупроводников и диэлектриков

Войцеховский А.В., Несмелов С.Н., Дзядах С.М., Варавин В.С., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Сидоров Ю.Г., Васильев В.В., Якушев М.В. Электрофизические характеристики МДП-структур на основе варизонного HgCdTe МЛЭ с выращенным <i>in situ</i> CdTe в качестве диэлектрика	40
Иващишин Ф.О., Григорчак И.И., Микитюк З.М., Фечан А.В., Кулик Ю.О. Структуры с поочередными полупроводниковыми и нематическими нанопрослойками: формирование, свойства, применение	46

Физика элементарных частиц и теория поля

Полуэктов Ю.М. Модифицированная теория возмущений для модели Юкавы	54
Серенкова И.А., Панков А.А. Определение спина узких гравитонных резонансов Калуцы – Клейна в процессе рождения лептонных пар на Большом адронном коллайдере в эксперименте АТЛАС	62
Певзнер М.Ш., Холод Д.В. Фазовый переход в трехмерной квантовой электродинамике при $T \neq 0$	71
Закиров У.Н. Об уравнениях движения сосредоточенной переменной массы в теории Калуцы – Клейна	76
Скобелев В.В. Радиационные поправки к кулоновским уровням энергии и излучение водородоподобного атома в сверхсильном магнитном поле	83

Краткие сообщения

Сухомлин Н.Б. Индекс обращения функций	92
--	----

Персоналия

К 70-летию со дня рождения Льва Борисовича Зуева	95
--	----