

СОДЕРЖАНИЕ

Оптика и спектроскопия

- Москаленко Н.И., Зарипов А.В., Ильин Ю.А. Исследование спектров неравновесной эмиссии гидроксила OH..... 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., Бурдовицин 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., Дзядух 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 *in situ* CdTe в качестве диэлектрика 40
Иващшин 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

- Полужтков 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