

СОДЕРЖАНИЕ

Физика плазмы

- Климов А.С., Бурдовичи В.А., Окс Е.М. Локализация плазмы в протяженном полом катоде плазменного источника ленточного электронного пучка в форвакуумной области давлений3
Никулин С.П. Протяженность области возмущенной плазмы вблизи отрицательного зонда в разряде низкого давления10

Оптика и спектроскопия

- Буддаков М.А., Кориюкина Е.В., Черепанов В.Н., Калугина Ю.Н. Функция дипольного момента молекул MeH (Me = Li, Na, K)13
Войцеховская О.К., Голубь И.В., Запругаев А.Ю., Шефер О.В. Пропускание газовой среды с учетом молекулярного поглощения и аэрозольного рассеяния18
Измайлов И.В. Среда с оптической активностью, зависящей от интенсивности некогерентного света, в кольцевом интерферометре: модели процессов26
Ванг Т.-Дж., Гао Дж.-Ю., Андреев Ю.М., Березная С.А., Копылова Т.Н., Коротченко З.В., Ланский Г.В., Малиновская Т.Д., Морозов А.Н., Саркисов С.Ю. Твердые растворы GaSe_{1-x}S_x35

Квантовая электроника

- Шауро В.П., Пехтерев Д.И., Зобов В.Е. Сравнительный анализ двух способов реализации элементарных логических операторов для квантового компьютера на кутритах41

Физика конденсированного состояния

- Блажевич С.В., Носков А.В. Параметрическое рентгеновское излучение вдоль скорости релятивистского электрона в геометрии рассеяния Брэгга48

Физика элементарных частиц и теория поля

- Соловцов И.Л., Соловцова О.П. Суммирование пороговых сингулярностей в корреляторах кварковых токов57
Григорьев А.В., Студеникин А.И., Тернов А.И., Трофимов И.Е., Шинкевич С.А. Новый механизм электромагнитного излучения электрона в среде (спиновый свет)66
Дубовиченко С.Б. Фазовый анализ ⁴He-рассеяния при 40–50 МэВ74

Физика полупроводников и диэлектриков

- Барышев М.Г., Васильев Н.С., Джмак С.С., Ильченко Г.П., Копытов Г.П., Коржов А.Н., Сидоров И.В. Исследование электрофизических характеристик органических полупроводниковых пленок80

* * *

- Козлов В.И., Каримов Р.Р., Муллаярлов В.А. Наблюдения сигналов СДВ-радиостанций и ОНЧ-шумов в период солнечного затмения 29.03.2006 г.84

Физика магнитных явлений

- Родионова А.А., Петрова Л.П., Родионов А.А. Особенности дисперсии магнитной восприимчивости в нанокристаллических магнетиках88

Краткие сообщения

- Машаров С.И. Распределение растворенных атомов замещения на поверхности кристалла-растворителя93
Смирнов А.И. Границы спектра масс первичных черных дыр95