

СОДЕРЖАНИЕ

Оптика и спектроскопия

- Онопенко Г.А.** Исследование спектра высокого разрешения первой триады взаимодействующих состояний $D_2^{32}S$ 3
Брюханов В.В., Самусев И.Г., Иванов А.М., Мыслицкая Н.А. Диффузионное зондирование наночастицами структуры воды и водно-органических растворов вблизи пористой поверхности и в объеме в широком интервале температур8
Соловьев В.С., Козлов В.И. Влияние вариаций космических лучей на распределение облачности в Северной Азии16

Физика конденсированного состояния

- Дмитриев С.В., Назаров А.А., Потекаев А.И., Пшеничнюк А.И., Хадева Л.З.** Динамические длиннопериодические наноразмерные состояния в решетчатой структуре21
Липницкий А.Г., Марадудин Д.Н., Клименко Д.Н., Голосов Е.В., Неласов И.В., Колобов Ю.Р., Викарчук А.А. Формирование структуры пентагональных частиц из нанокластеров меди27

Физика плазмы

- Алабина Ю.Ф., Латышев А.В., Юшканов А.А.** Решение задачи о скин-эффекте с током смещения в максвелловской плазме методом разложения по собственным функциям33

Физика полупроводников и диэлектриков

- Тимохин В.М.** Исследование туннельного эффекта и диэлектрических параметров в кристаллах $\alpha\text{-LiIO}_3$ 39
Кызыргулов И.Р., Шарафуллин И.Ф. Влияние внешнего электрического и магнитного полей на магнитоэлектрическое взаимодействие в сигнетомагнетиках43
Прудяев И.А., Хлудков С.С. Влияние толщины базы лавинного S-диода на его обратную вольт-амперную характеристику48

Физика элементарных частиц и теория поля

- Обухов В.В., Осетрин К.Е., Филиппов А.Е., Рыбалов Ю.А.** Конформно-плоские штеккелевы пространства в тетрии Бранса –Дикке54
Ласуков В.В. Гравитационное излучение первоатома Леметра59
Морозов А.Н., Скрипкин А.В. Применение интегральных преобразований для описания броуновского движения как немарковского случайного процесса66
Суханова Л.А., Хлестков Ю.А. Условия существования стационарного релятивистского компактного пучкового тора75
Зарипов Р.Г. Группа энтропий и её представление в термодинамике неэкстенсивных систем79
Игнатъев Ю.Г., Зиятдинов Р.А. Асимптотическое приближение модели Фоккера-Планка космологической эволюции сверхтепловых ультрарелятивистских частиц при наличии скейлинга взаимодействий87

Краткие сообщения

- Махний В.П., Слетов М.М., Хуснутдинов С.В.** Люминесценция слоев оксида цинка, полученных методом изовалентного замещения на подложках селенида цинка92
Михайлов М.М. Термостабилизирующие покрытия на основе порошков $\text{BaTi}_{(1-y)}\text{Sn}_y\text{O}_3$ 93
К сведению авторов96