

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 температур	8
Соловьев В.С., Козлов В.И. Влияние вариаций космических лучей на распределение облачности в Северной Азии	16

Физика конденсированного состояния

Дмитриев С.В., Назаров А.А., Потекаев А.И., Пшеничник А.И., Хадеева Л.З. Динамические длиннопериодические наноразмерные состояния в решетчатой структуре	21
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 меди	27

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 функциям	33
--	----

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 сегнетомагнетиках	43
Прудаев И.А., Хлудков С.С. Влияние толщины базы лавинного S-диода на его обратную вольт-амперную характеристику	48

Физика элементарных частиц и теория поля

Обухов В.В., Осетрин К.Е., Филиппов А.Е., Рыбалов Ю.А. Конформно-плоские штеккелевы пространства в теории Бранса – Дикке	54
Ласуков В.В. Гравитационное излучение первоатома Леметра	59
Морозов А.Н., Скрипкин А.В. Применение интегральных преобразований для описания броуновского движения как немарковского случайного процесса	66
Суханова Л.А., Хлестков Ю.А. Условия существования стационарного релятивистского компактного пучкового тора	75
Зарипов Р.Г. Группа энтропий и её представление в термодинамике неэкстенсивных систем	79
Игнатьев Ю.Г., Зиятдинов Р.А. Асимптотическое приближение модели Фоккера – Планка космологической эволюции сверхтепловых ультрарелятивистских частиц при наличии скейлинга взаимодействий	87

Краткие сообщения

Махний В.П., Слетов М.М., Хуснутдинов С.В. Люминесценция слоев оксида цинка, полученных методом изовалентного замещения на подложках селенида цинка	92
Михайлов М.М. Термостабилизирующие покрытия на основе порошков $\text{BaTi}_{(1-y)}\text{Sn}_y\text{O}_3$	93