

СОДЕРЖАНИЕ

Оптика и спектроскопия

- Корюкина Е.В. Закономерности динамического эффекта Штарка в благородных газах 3
Светличный В.А., Копылова Т.Н., Майер Г.В., Лапин И.Н. Наведенное поглощение органических молекул при мощном лазерном возбуждении 12
Гусев В.Г. Пространственная фильтрация голографических интерферограмм бокового сдвига для контроля аберраций отрицательной линзы. I 17

Физика конденсированного состояния

- Савотченко С.Е. Нелинейные коллективные возбуждения в квазиодномерных структурах при наличии пространственной дисперсии 24
Соловьева Ю.В., Бурцев Б.И., Старенченко В.А. Дислокационная ползучесть монокристаллов интерметаллических соединений со сверхструктурой $L1_2$ 28
Багаутдинов А.Я., Будовских Е.А., Иванов Ю.Ф., Мартусевич Е.В., Громов В.Е. Электровзрывное легирование железа углеродом: рельеф поверхности, фазовый состав и дефектная субструктура 36
Каширин В.Б. Структура ближнего порядка в аморфных структурах 42

Физика элементарных частиц и теория поля

- Бронников К.А., Чернакова М.С. Конформные продолжения в теории гравитации с лагранжианом $f(R)$ 46
Попов А.В. Фрактальное движение электронов с переменной слабой памятью и нелокальностью 52
Казачков К.В. Формализм полиномов квантовых чисел 58
Блинов А.П. Спиновый обмен при медленных атомных столкновениях 69

Физика магнитных явлений

- Петраковский Г.А., Удод Л.В., Саблина К.А., Иванов Ю.Н., Корец А.Я., Бовина А.Ф. ИК- и ЯМР-спектры кристаллического и аморфного метабората меди 73
Мозжухин Г.В., Ефремов А.В., Бодня А.В., Федотов В.В. Плоская двойная спиральная катушка для детектирования сигналов ядерного квадрупольного резонанса азота ^{14}N 79

Физика полупроводников и диэлектриков

- Ивановских К.В., Пустоваров В.А., Шульгин Б.В., Кирм М. Возбуждение люминесценции редкоземельных ионов в кристаллах фторида стронция в области вакуумного ультрафиолета 85

Краткие сообщения

- Смирнов А.И. О физическом составе темной материи 90
Сирота Н.Н. Сжимающая и центробежная силы вращающегося заряженного тела и квазиклассический радиус электрона 91
Климачёв Г.В. Решение уравнений электродиффузии при произвольном значении тока 93

Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ

- Байдышев В.С., Удодов В.Н., Потеев А.И. Политипные превращения в плотноупакованных кристаллах в рамках перколяционного подхода 96
Байдышев В.С., Удодов В.Н., Попов А.А., Потеев А.И. Статистическая теория метастабильных фазовых диаграмм политипных превращений в плотноупакованных кристаллах 96
Хайрулаев М.Р., Магомедов Ш.А., Дадаев Д.Х., Айтукаев А.Д. Применение явления контактного плавления 96
Бехтерева Е.С., Юхник Ю.Б. Исследование спектра высокого разрешения AsD_3 в районе полос поглощения ν_1 и ν_3 96