

СОДЕРЖАНИЕ

Физика магнитных явлений

- Гестрии С.Г., Сальникова Е.А. Взаимодействие спиновых волн с дислокациями в ферродизлектриках 3
Белопенко М.Б., Лебедев Н.Г., Янюшкина Н.Н. Абсолютная отрицательная проводимость в углеродных нанотрубках типа zig-zag в присутствии магнитного поля 10
Вечфинский В.С., Туныи И. Температурная память наведенной магнитной анизотропии 15

Физика конденсированного состояния

- Циркин С.С., Еремеев С.В. Метод расчёта вклада неупругого электрон-электронного рассеяния во времена жизни электронных состояний на поверхностях (110) благородных металлов 20
Кузнецов А.В., Карпенко Б.В., Дякин В.В. Зонная структура и термодинамические потенциалы 30
Погребняк А.Д., Береснев В.М., Шпак А.П., Конарский П., Комаров Ф.Ф., Кирик Г.В., Махмудов Н.А., Колесников Д.А., Углов В.В., Соболев О.В., Каверин М.В., Грудницкий В.В. Влияние параметров осаждения на сверхтвёрдость и стехиометрию наноструктурных плёнок Ti-Hf-Si-N 38
Тваури И.В., Туриев А.М., Цидаева Н.И., Газзаева М.Е., Владимиров Г.Г., Магкоев Т.Т. Адсорбция атомов титана, хрома и меди на поверхности тонких плёнок оксидов алюминия и магния 46
Савостников В.М., Потекаев А.И., Табаченко А.Н., Шулепов И.А., Кузьмиченко В.М., Диденко А.А. Градиентно-слоистые трибологические покрытия на основе Mo-S-Ti-C, созданные совмещёнными ионно-плазменными методами 52
Маркидонов А.В., Старостенков М.Д., Потекаев А.И., Медведев Н.Н., Неверова Т.И., Барчук А.А., Кулагина В.В. Поведение краудионов и их комплексов в слабоустойчивом состоянии материалов 61

Физика элементарных частиц и теория поля

- Коньков А.С., Потылицын А.П., Сердюцкий В.А. Интерференция полей переходного излучения электрического заряда и магнитного момента 68
Апанченко В.Ю., Суцевский А.В., Певзнер М.Ш., Холод Д.В. Релятивистский фермион в сферически-симметричной потенциальной яме конечной глубины в пространстве двух измерений 74

Оптика и спектроскопия

- Ануфрик С.С., Володенков А.П., Лосев В.Ф., Зноско К.Ф. Моделирование активной среды на основе XeCl-молекул с учетом процесса регенерации галогеноносителя 81
Сураева Е.Ю., Тищенко А.Б., Дерябин М.И., Авдеев А.В. Влияние концентрации донора на кинетику затухания сенсibilизированной фосфоресценции 1,3,5-трифенилбензола в толуоле при 77 К 88
Бакшт Е.Х., Тарасенко В.Ф., Шутько Ю.В., Ерофеев М.В. Точечный источник УФ-излучения с частотой 1 кГц и короткой длительностью импульса 91
Мыслицкая Н.А., Хигрин А.В., Иванов А.М., Самусев И.Г., Брюханов В.В. Динамика коллоидных наночастиц серебра в испаряющейся капле воды 95
Белов В.В., Буркатовская Ю.Б., Красненко Н.П., Тарасенков М.В., Шаманаева Л.Г. Статистическое моделирование процесса распространения акустического излучения в движущейся турбулентной атмосфере с учетом рефракции 100

Краткие сообщения

- Киреева И.В., Чумляков Ю.И., Кретишина И.В., Karaman I., Cesari E. Сверхэластичность в монокристаллах CoNiGa, содержащих частицы γ -фазы 108

Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ

- Гордиенко А.Б., Щучкин С.А. Метод сетки Лагранжа для многоэлектронных атомов 110
Басалаев Ю.М., Коротков М.А. Электронное строение кристаллов $A^3B^3C_2^5$ со структурой халькопирита 110
Беломестных В.Н., Соболева Э.Г. Кристаллы галогенатов натрия: общие свойства 110
Обухов С.В., Тютюрев В.Г. Расчет ширины спектральной линии прямого экситона в полупроводнике с непрямой запрещенной зоной 110