

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 54

Ноябрь

№ 11

СОДЕРЖАНИЕ

Физика магнитных явлений

- Гестрин С.Г., Сальникова Е.А. Взаимодействие спиновых волн с дислокациями в ферродизлектриках3
Белопенко М.Б., Лебедев П.Г., Яношкина П.Н. Абсолютная отрицательная проводимость в углеродных нанотрубках типа zig-zag в присутствии магнитного поля10
Вечфинский В.С., Туныи И. Температурная память наведенной магнитной анизотропии15

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 металлов20
Кузнецов А.В., Карпенко Б.В., Дякин В.В. Зонная структура и термодинамические потенциалы30
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-N38
Тваури И.В., Туриев А.М., Циаева Н.И., Газзаева М.Е., Владимиров Г.Г., Магкоев Т.Т. Адсорбция атомов титана, хрома и меди на поверхности тонких плёнок оксидов алюминия и магния46
Савостиков 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 методами52
Маркидонов А.В., Старостенков М.Д., Потекаев А.И., Медведев Н.П., Неверова Т.И., Барчук А.А., Кулагина В.В. Поведение краудионов и их комплексов в слабоустойчивом состоянии материалов61

Физика элементарных частиц и теория поля

- Коньков А.С., Потылицын А.П., Сердюцкий В.А. Интерференция полей переходного излучения электрического заряда и магнитного момента68
Апанченко В.Ю., Супеевский А.В., Певзнер М.Ш., Холод Д.В. Релятивистский фермион в сферически-симметричной потенциальной яме конечной глубины в пространстве двух измерений74

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 галогеноносителя81
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 К88
Бакит Е.Х., Тарасенко В.Ф., Шутько Ю.В., Ерофеев М.В. Точечный источник УФ-излучения с частотой 1 кГц и короткой длительностью импульса91
Мыслицкая Н.А., Хитрин А.В., Иванов А.М., Самусев И.Г., Брюханов В.В. Динамика коллоидных наночастиц серебра в испаряющейся капле воды95
Белов В.В., Буркатовская Ю.Б., Красненко П.П., Тарасенков М.В., Шамаганова Л.Г. Статистическое моделирование процесса распространения акустического излучения в движущейся турбулентной атмосфере с учетом рефракции100

Краткие сообщения

- Киреева И.В., Чумляков Ю.И., Кретикина И.В., Karaman I., Cesari E. Сверхэластичность в монокристаллах CoNiGa, содержащих частицы γ -фазы108

Аннотации статей, депонированных в ВИНИТИ

- Гордиенко А.Б., Щучкин С.А. Метод сетки Лагранжа для многоэлектронных атомов110
Басалаев Ю.М., Коротков М.А. Электронное строение кристаллов $A^3B^3C_2^5$ со структурой халькопирита110
Беломестных В.Н., Соболева Э.Г. Кристаллы галогенатов натрия: общие свойства110
Обухов С.В., Тютюрев В.Г. Расчет ширины спектральной линии прямого экситона в полупроводнике с непрямой запрещенной зоной110