

Содержание

● XVI Российская конференция по физике полупроводников, 7–11 октября 2024 г., Санкт-Петербург

Полупроводники

Еремин В.К., Вербицкая Е.М., Фадеева Н.Н.
Мегаприборы кремниевой микроэлектроники 3

Ормонт М.А., Ляшенко А.А.
Особенности поведения температурной зависимости высокочастотной проводимости неупорядоченных полупроводников в терагерцовой области частот 14

Ружевиц М.С., Мынбаев К.Д., Баженов Н.Л., Дорогов М.В., Смирнов А.М., Бельков В.В., Томкович М.В., Варавин В.С., Ремесник В.Г., Ужаков И.Н., Михайлов Н.Н.
Термический отжиг HgCdTe с большим содержанием CdTe: структурные и оптические исследования 22

Философов Н.Г., Агеян В.Ф. Вербин С.Ю., Резницкий А.Н. Серов А.Ю., Штром И.В., Илькив И.В. Резник Р.Р., Цырлин Г.Э.
Перенос возбуждения через широкий барьер в системе квантовых ям GaAs/AlGaAs различной ширины 28

● Магнетизм, спинтроника

Крафтмахер Г.А., Бутылкин В.С., Фишер П.С.
Оптически- и магнитоуправляемые метадиполи на СВЧ 31

● Оптические свойства, фотоника

Поленок Е.Д., Берт Н.А., Иванов А.А., Преображенский В.В., Путятю М.А., Семягин Б.Р., Снигирев Л.А., Ушанов В.И., Яговкина М.А., Чалдышев В.В.
Брэгговский резонанс в системе слоев плазмонных наночастиц Bi в матрице GaAs 39

● Металлы

Яковлев И.А., Лукьяненко А.В., Тарасов А.С., Варнаков С.Н.
Исследование методом ДОБЭ начальных этапов эпитаксиального роста Mn_5Ge_3 на Si(111) 44

Ковивчак В.С., Несов С.Н., Панова Т.В.
Влияние режимов облучения мощным ионным пучком магния на химический состав поверхностных слоев при длительном хранении в окружающей атмосфере 50

Чиркова В.В., Волков Н.А., Абросимова Г.Е.

Эволюция структуры аморфного сплава $Al_{87}Ni_8Y_5$ при ультразвуковой обработке 56

Разумов И.К.

Кинетика распада сплава с учетом твердофазного смачивания границы зерна 63

Мещеряков А.А., Сафин А.Р., Калябин Д.В., Никитов С.А.

Гибридные моды в гетероструктуре антиферромагнетик|ферромагнетик 72

Князев Ю.В., Кузьмин Ю.И.

Оптическая спектроскопия интерметаллических соединений ScNiSb и YNiSb 78

● Полупроводники

Жукалин Д.А., Тучин А.В., Калашников А.В., Часовских Я.С., Бормонтов Е.Н., Долгих И.И.

Зонная структура графеноподобных 2D аллотропов карбида кремния 83

Окунев В.Д., Самойленко З.А., Николаенко Ю.М., Дьяченко Т.А., Бурховецкий В.В., Корнеевец А.С.

Зарождение кластеризованной структуры пленок $La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_{3-x}$ в магнетронной плазме: влияние электрических полей и ионного звука на левитацию частиц и „замороженные“ колебания параметров пленок 90

Кукушкин С.А., Осипов А.В., Убыйвов Е.В., Осипова Е.В., Шарофидинов Ш.Ш.

Механизм роста эпитаксиальных слоев Ga_2O_3 методом хлорид-гидридной эпитаксии на подложке SiC/Si(110) 105

Мохов Е.Н., Нагалюк С.С., Казарова О.П., Дорожкин С.И., Солтамов В.А.

Изотопически модифицированный карбид кремния: полупроводниковая платформа для квантовых технологий 114

Степанов Н.Н., Каменская Г.А., Новиков С.В.

Исследование поведения электросопротивления и термоэдс поликристаллов моносulfида иттербия при температурном циклировании в интервале 320–790 К 121

● Диэлектрики

Передалов Т.В., Исламов Д.Р., Володин В.А.

Электронная структура и природа мелких ловушек в обогащенном кремнием SiO_xN_y : *ab initio* моделирование 126

Плещев В.Г.

Резистивный и диэлектрический отклик в диселениде гафния, интеркалированном атомами меди, при возбуждении переменным электрическим полем 132

• Магнетизм, спинтроника

Пойманов В.Д.

Рассеяние и генерация обменных спиновых волн в магнитной структуре с конкурирующими обменными взаимодействиями 138

Титов С.В., Федоров А.С., Титов А.С., Чукашев Н.В.

Нутационный резонанс в различных состояниях антиферромагнетика, переключаемых внешним магнитным полем 145

Дмитриев А.И., Зайцев С.В., Дмитриева М.С.

Влияние концентрации замещающей примеси стронция на температуру магнитного упорядочения в $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_{3-\delta}$ 156

Дворецкая Е.В., Моргунов Р.Б.

Влияние вакуумного отжига на локальную радиальную намагниченность микропроводов PrDy-FeCo-B 161

Дмитриев А.И., Паршина Л.С., Дмитриева М.С., Храмова О.Д., Новодворский О.А.

Магнитные свойства пленок InMnSb , полученных методом лазерного осаждения 170

• Физика поверхности, тонкие пленки

Рехвиашвили С.Ш., Бухурова М.М.

Адсорбционное взаимодействие серебряных наночастиц с кремниевой подложкой 175

Ремеле В.Е., Кузьмин М.В.

Численная модель для исследования 3D-островковых пленок методом электронной Оже-спектроскопии. Система $\text{Sm-Si}(111)$ 180

• Системы низкой размерности

Просанов И.Ю.

Внутримолекулярная сверхпроводимость и комбинационное рассеяние света дегидратированного поливинилового спирта при комнатной температуре 187

Давыдов С.Ю.

Одномерные углеродные структуры, сформированные на оксидах переходных металлов 189

• Полимеры

Рыжов В.А.

Взаимосвязь между фазовыми и релаксационными переходами в частично кристаллических полимерах по данным дальней ИК-спектроскопии 194

Вотяков С.А., Кудряшов И.А., Budich С., Усеинов А.С., Султанова Г.Х., Лактионов И.В.

Исследование механических свойств полистирола при индентировании методом спектроскопии Мандельштама-Бриллюэна 202

• Динамика решетки, тепловые свойства

Седых В.Д., Рыбченко О.Г., Русаков В.С., Гапочка А.М., Дмитриев А.И., Першина Е.А., Зайцев С.В., Мелетов К.П., Кулаков В.И., Иванов А.И.

Влияние температуры золь-гель синтеза на структуру и магнитные свойства Sr-замещенного феррита лантана $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{FeO}_{3-\gamma}$ 206