

# Физика твердого тела, 2021, том 63, выпуск 4

## Полупроводники

Иванова Е.В., Дементьев П.А., Заморянская М.В., Закгейм Д.А., Панов Д.Ю., Спиридонов В.А., Кремлева А.В., Одноблюдов М.А., Бауман Д.А., Романов А.Е., Бугров В.Е.

**Исследование ловушек носителей заряда в объемном оксиде галлия  $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3$**

421

Сайпулаева Л.А., Пирмагомедов З.Ш., Гаджиалиев М.М., Алибеков А.Г., Мельникова Н.В., Захвалинский В.С., Риль А.И., Маренкин С.Ф.

**Спин-поляризованный электрический ток в нанокompозите  $\text{Cd}_{48.6}\text{Mn}_{11.4}\text{As}_{40}$**

427

Окунев В.Д., Самойленко З.А., Szymczak H., Дьяченко Т.А., Пушенко Е.И.

**Две стадии роста кластеров  $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$  в магнетронной плазме при модуляции потока частиц ионно-звуковой волной и осаждении его на стекло**

433

Луняков Ю.В.

**Станид  $\text{Mg}_2\text{Sn}$  под давлением: результаты эволюционного поиска из первых принципов**

452

Логинов Д.К., Донец А.В.

**Зависимость светоэкситонного взаимодействия от ширины квантовой ямы во внешнем однородном электрическом поле**

457

Ведмидь Л.Б., Федорова О.М., Балакирева В.Б., Воротников В.А., Балакирев В.Ф.

**Структура и электропроводность перовскитов  $\text{Pr}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$  ( $x=0; 0.15; 0.25$ )**

465

Денисова Л.Т., Молокеев М.С., Чумилина Л.Г., Рябов В.В., Денисов В.М.

**Теплоемкость и термодинамические функции  $\text{GdGaTi}_2\text{O}_7$  в области 320-1000 К**

471

Моисеев К.Д., Романов В.В.

**Определение зонной диаграммы гетероперехода  $\text{InAs}_{1-y}\text{Sb}_y/\text{InAsSbP}$  в интервале составов  $y < 0.2$**

475

## Диэлектрики

Рау Э.И., Татаринцев А.А.

**Новый сценарий кинетики зарядки диэлектриков при облучении электронами средних энергий**

483

## Магнетизм

Sharovalov V.V., Шаповалов В.А., Шавров В.Г., Коледов В.В., Вальков В.И., Каманцев А.П.

**Распределение ионов марганца  $\text{Mn}^{2+}$  в монокристалле литий-галлиевой шпинели  $\text{Li}_{0.5}\text{Ga}_{2.5}\text{O}_4$**

499

Королев Д.В., Дворецкая Е.В., Коплак О.В., Валеев Р.А., Пискорский В.П., Моргунов Р.Б.

**Магнитооптические свойства и фотолюминесценция микропроводов  $(\text{PrDy})(\text{FeCo})\text{B}$**

503

Alotaibi M.A., Ud Din I., Alharthi A.I., Ahmad P., Naeem A., ElSayed I.A., Centi G.

**Synthesis, Characterization, and Magnetic Behavior of Cobalt-Ferrite Nanoparticles under Variant Temperature Conditions**

513

Aksenov O.I., Aronin A.S.

**Investigation of the Domain Structure of Co-based Microwires by Magneto-Optical Indicator Films Method**

514

## Механические свойства, физика прочности и пластичность

Гиляров В.Л., Дамаскинская Е.Е.

**О полях напряжений в гетерогенных средах, определяемых методом акустической эмиссии**

515

## Фазовые переходы

Калетина Ю.В., Герасимов Е.Г., Терентьев П.Б., Калетин А.Ю.

**Мартенситное превращение, магнитотранспортные свойства и магнитокалорический эффект в сплавах  $\text{Ni}_{47-x}\text{Mn}_{42+x}\text{In}_{11}$  ( $0 \leq x \leq 2$ )**

	521
<b>Системы низкой размерности</b>	
Кособукин В.А.	
<b>Кулоновские плазмон-экситоны в планарных наноструктурах металл-полупроводник</b>	527
Пошакинский А.В., Поддубный А.Н.	
<b>Топологические моды в неэрмитовых фононных кристаллах, индуцированных оптически в массиве квантовых ям</b>	538
Софронова С.Н., Еремин Е.В., Молокеев М.С., Михашенок Н.В., Карташев А.В.	
<b>Синтез, структурные, магнитные и теплофизические свойства <math>Pb_3Mn_7O_{15}</math>, допированного ионами титана</b>	545
<b>Физика поверхности, тонкие пленки</b>	
Давыдов С.Ю., Посредник О.В.	
<b>О природе красного сдвига G-пика раман-спектра в эпитаксиальном двумерном слое</b>	550
Лачинов А.Н., Алтыншина Г.Р., Байбулова Г.Ш., Киан М.Ф., Юсупов А.Р.	
<b>Электрофизические свойства вдоль границы раздела двух полимерных пленок полиметилметакрилата</b>	554
<b>Полимеры</b>	
Архипов А.В., Ненашев Г.В., Алешин А.Н.	
<b>Эффект резистивного переключения и памяти в композитных пленках на основе оксида графена в матрице металлоорганических перовскитов</b>	559
<b>Графены</b>	
Савин А.В., Савина О.И.	
<b>Термофорез одноатомных частиц в открытых нанотрубках</b>	564