

# Содержание

## Том 107, выпуск 3

### Поля, частицы, ядра

Ющенко О.П., Курщев В.Ф., Филин А.П., Акименко С.А., Артамонов А.В., Блик А.М., Бреховских В.В., Буртовой В.С., Донсков С.В., Инякин А.В., Горин А.М., Хаустов Г.В., Холоденко С.А., Колосов В.Н., Константинов А.С., Леонтьев В.М., Лишин В.А., Медынский М.В., Михайлов Ю.В., Образцов В.Ф., Поляков В.А., Попов А.В., Романовский В.И., Рыкалин В.И., Садовский А.С., Самойленко В.Д., Семенов В.К., Стенякин О.В., Чикилев О.Г., Уваров В.А., Дук В.А., Филиппов С.Н., Гуштин Е.Н., Куденко Ю.Г., Худяков А.А., Кравцов В.И., Поляруш А.Ю., Бычков В.Н., Кекелидзе Г.Д., Лысан В.М., Залиханов В.Ж. Исследования $K_{e3}$ распада в эксперименте ОКА .....	147
--	-----

### Оптика, лазерная физика

Башаров А.М. "Плспение" излучения возбужденной частицы его птарковским взаимодействием с нерезонаисными уровнями частиц окружения .....	151
Силаев А.А., Костин В.А., Ларюшин И.Д., Введенский Н.В. Ионизационный механизм генерации ультракоротких частотно-перестраиваемых импульсов в среднем ИК-диапазоне .....	160

### Плазма, гидро- и газодинамика

Орлов А.В., Бражников М.Ю., Левченко А.А. Формирование крупномасштабного когерентного вихря в двумерной турбулентности .....	166
--	-----

### Конденсированное состояние

Luo M., Yin H.H., Chu J.H. Magnetic and electronic properties of h-BN nanosheets with nonmetal atoms adsorbed: a first-principles study .....	172
Мочалов М.А., Илькаев Р.И., Фортв В.Е., Михайлов А.Л., Аринин В.А., Бликов А.О., Комраков В.А., Максимкин И.П., Огородников В.А., Рыжков А.В. Квазиизэнтроническая сжимаемость дейтерия в области давлений $\sim 12$ ТПа .....	173
Горлова И.Г., Покровский В.Я., Гаврилкин С.Ю., Цветков А.Ю. Изменение знака магнетосопротивления и двумерная проводимость слоистого квазиодномерного полупроводника $TiS_3$ ..	180
Ковалев В.М. Столкновительные времена жизни элементарных возбуждений в двумерных системах в поле сильной электромагнитной волны .....	187
Subbotin A.V., Semenov A.N. Volume-charged cones on a liquid interface in an electric field .....	191
Латышев Ю.И., Фролов А.В., Волков В.А., Вэйд Т., Прудкогляд В.А., Орлов А.П., Пудалов В.М., Конциковский М. Проявления поверхностных состояний в продольном магнитосопротивлении массива Bi-нанопроволок .....	193

Андреева М.А., Баулина Р.А., Антропов Н.О., Кравцов Е.А., Рябухина М.В., Попов В.В., Устинов В.В., Чумаков А.И., Рюффер Р. Ядерно-резонансная рефлектометрия сверхрешеток Dy Gd .....	198
Иорданский С.В. О возможности сверхпроводимости в двуслойных гетероструктурах .....	203
Солин Н.И., Наумов С.В., Телегин С.В. Спиновое состояние ионов $\text{Co}^{3+}$ в слоистом кобальтите $\text{GdBaCo}_2\text{O}_{5.5}$ в парамагнитной области температур .....	206

# Содержание

## Том 107, выпуск 4

### Поля, частицы, ядра

Выходец В.Б., Нефедова О.А., Обухов С.И., Куренных Т.Е., Данилов С.Е., Выходец Е.В. Присоединение ускорительной методики ядерных реакций в режиме онлайн для исследования диффузии дейтерия в металлах ..... 215

Данилян Г.В. Об относительных знаках “ROT-эффектов” в тройном и бинарном делении ядер  $^{233}\text{U}$  и  $^{235}\text{U}$  поляризованными холодными нейтронами ..... 220

### Плазма, гидро- и газодинамика

Артемьев К.В., Батанов Г.М., Бережецкая Н.К., Борзосеков В.Д., Колик Л.В., Конечков Е.М., Косый И.А., Малахов Д.В., Петров А.Е., Сарксян К.А., Степахин В.Д., Харчев Н.К. Разряд в атмосфере в гауссовом пучке подпороговых миллиметровых волн ..... 223

### Конденсированное состояние

Старухин А.Н., Нельсон Д.К., Курдюков Д.А., Еуров Д.А., Стовпяга Е.Ю., Голубев В.Г. Термостимулированная деполяризация фотолуминесценции углеродных наноточек в коллоидной матрице ..... 227

Менушенков А.П., Савченко А.Г., Иванов В.Г., Иванов А.А., Щетинин И.В., Менушенков В.П., Руднев И.А., Рафальский А.В., Жуков Д.Г., Платунов М., Вилхельм Ф., Роголев А. Влияние процессов азотирования и гидрирования на магнитные свойства и структуру сплава  $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}$ : анализ XMSD данных ..... 232

Линьков П.А., Вохминцев К.В., Самохвалов П.С., Ларонз-Кохар М., Сапи Я., Наби-ев И.Р. Влияние структуры оболочки полупроводниковых квантовых точек на тушение их флуоресценции акридиновым лигандом ..... 237

Ханин Ю.Н., Вдовин Е.Е., Ларкин И.А., Макаровский О., Склюева Ю.А., Мищенко А., Ванг Ю.Б., Козиков А., Горбачев Р.В., Новоселов К.С. Наблюдение спинового и долишного расщепления уровней Ландау при магнитотуннелировании в графен/нитрид бора/графен структурах ..... 242

Микушкин В.М. Квантовая яма на поверхности  $n\text{-GaAs}$ , облученной ионами аргона ..... 248

Гаврилюк А.Г., Стружкин В.В., Миронович А.А., Любутин И.С., Троян И.А., Чоу П., Хао Я. Спиновый кроссовер и магнитная  $P\text{-}T$  фазовая диаграмма гематита при высоких гидростатических давлениях и криогенных температурах ..... 252

Алисултанов З.З. Индуцированная деформацией орбитальная намагниченность вейлевского полуметалла ..... 260

<b>Муртазаев А.К., Магомедов М.А., Рамазанов М.К.</b> Фазовая диаграмма и структура основного состояния антиферромагнитной модели Изинга на объемно-центрированной кубической решетке	265
---	-----

### Разное

<b>Миннехапов А.А., Вахрина Е.В., Константинова Е.А., Кашкаров П.К.</b> Особенности процессов накопления заряда в наногетероструктурах на основе оксидов титана и молибдена	270
---	-----

<b>Волчков И.С., Каневский В.М., Павлюк М.Д.</b> Влияние слабых магнитных полей на электрические свойства кристаллов CdTe	276
---	-----

Текущий авторский указатель томов 106 за 2017 г. и 107 за 2018 г.	280
---	-----