

Содержание

Том 107, выпуск 3

Поля, частицы, ядра

| | |
|--|-----|
| Ющенко О.П., Куршецов 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., Гуцин 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 $K_{\text{ез}}$ распада в эксперименте ОКА | 147 |
|--|-----|

Оптика, лазерная физика

| | |
|---|-----|
| Башаров А.М. “Пленение” излучения возбужденной частицы его штарковским взаимодействием с нерезонансными 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., Ильяев Р.И., Фортов В.Е., Михайлов А.Л., Аринин В.А., Бликов А.О., Комраков В.А., Максимкин И.П., Огородников В.А., Рыжков А.В. Квазиизэнтропическая сжимаемость дейтерия в области давлений ~ 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 магнетосопротивлении 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 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. Применение 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}U и ^{235}U поляризованными холодными нейтронами | 220 |
|--|-----|

Плазма, гидро- и газодинамика

| | |
|---|-----|
| Артемьев К.В., Батанов Г.М., Бережецкая Н.К., Борзосексов В.Д., Колик Л.В., Кончевиков 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 фотолюминесценции 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., Рогалев А. Влияние процессов азотирования и гидрирования на магнитные свойства и структуру сплава $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}$: анализ XMCD данных | 232 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| Линьков П.А., Вохминцев К.В., Самохвалов П.С., Ларонз-Кохар М., Сапи Я., Набиев 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 спинного и долинного 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., Любутинов И.С., Троян И.А., Чоу П., Хао Я. Спинный 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 |
|---|-----|

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

Разное

| | |
|--|-----|
| Миннеханов А.А., Вахрина Е.В., Константинова Е.А., Кашкаров П.К. Особенности процессов накопления заряда в наногетероструктурах на основе оксидов титана и молибдена | 270 |
|--|-----|

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

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