

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., 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. “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 Vi -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., Борзосекоев 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 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., 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 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., 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

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