

Содержание

Том 107, выпуск 1

Поля, частицы, ядра

Воронин В.В., Кузнецов И.А., Шапиро Д.Д. Поиск новых короткодействующих сил во взаимодействии элементарных частиц методом нейтронного рассеяния 3

Ремпель А.А., Садовников С.И., Клинер Г., Шпренгель В. Время жизни позитронов в наноструктурированном нестехиометрическом сульфиде серебра $Ag_{2-\delta}S$ 6

Оптика, лазерная физика

Пермяков Д.В., Синев И.С., Сычев С.К., Гудовских А.С., Богданов А.А., Лавриненко А.В., Самусев А.К. Визуализация изочастотных контуров сильно локализованных волноводных мод в планарных диэлектрических структурах 12

Данилов П.А., Сараева И.Н., Кудряшов С.И., Порфирьев А.П., Кучмижак А.А., Жижченко А.Ю., Руденко А.А., Уманская С.Ф., Заярный Д.А., Ионин А.А., Хонина С.Н. Поляризационно-селективное возбуждение люминесценции красителя на золотой пленке структурированными ультракороткими лазерными импульсами 18

Плазма, гидро- и газодинамика

Старостин А.Н., Грязнов В.К., Филиппов А.В. Гальвано- и термомагнитные свойства неидеальной плазмы ксенона в области мегабарных давлений и мегагаусных магнитных полей 23

Конденсированное состояние

Садовников А.В., Одинцов С.А., Бегинин Е.Н., Грачев А.А., Губанов В.А., Шешукова С.Е., Шараевский Ю.П., Никитов С.А. Нелинейные спин-волновые эффекты в системе латеральных магнитных структур 29

Случанко Н.Е., Хорошилов А.Л., Богач А.В., Воронов В.В., Глушков В.В., Демишев С.В., Краснорусский В.Н., Красилов К.М., Шицевалова Н.Ю., Филипов В.Б. Скейлинг магнитосопротивления и анизотропия рассеяния носителей заряда в парамагнитной фазе карбоната стекла $Ho_{0.8}Lu_{0.2}B_{12}$ 35

Саад М., Гильмутдинов И.Ф., Киямов А.Г., Таюрский Д.А., Никитин С.И., Юсупов Р.В. Наблюдение незатухающих токов в тонкодисперсном пиролитическом графите 42

Кузьмичева Т.Е., Кузьмичев С.А., Кордюк А.А., Пудалов В.М. Структура и анизотропия сверхпроводящего параметра порядка $Ba_{0.65}K_{0.35}Fe_2As_2$ методом андреевской спектроскопии 47

Гинзбург Л.В., Батов И.Е., Больгинов В.В., Егоров С.В., Чичков В.И., Щеголев А.Е., Кленов Н.В., Соловьев И.И., Бакурский С.В., Куприянов М.Ю. Определение ток-фазового соотношения джозефсоновских контактов с помощью несимметричного двухконтактного СКВИДа 54

Перевалов Т.В., Гриценко В.А., Исламов Д.Р., Просвирин И.П. Электронная структура вакансий кислорода в орторомбической нецентросимметричной фазе $\text{Hf}_{0.5}\text{Zr}_{0.5}\text{O}_2$	62
---	----

Дорожкин С.И., Уманский В., фон Клитцинг К., Смет Ю.Х. Динамика доменов спонтанного электрического поля в двумерной электронной системе под микроволновым излучением и проводимость донорного слоя	68
--	----

Разное

Артюх А.А., Михайлов И.А., Чернозатонский Л.А. Ограничения фторирования графена на подложке	73
---	----

Содержание

Том 107, выпуск 2

Поля, частицы, ядра

Захаров Б.Г. Об использовании бегущей константы связи α_s в расчетах радиационных энергетических потерь быстрых партонов в кварк-глюонной плазме	81
Лютостанский Ю.С., Ляшук В.И. Образование трансурановых нуклидов в импульсных нейтронных потоках термоядерных взрывов	87
Толоконников С.В., Борзов И.Н., Лютостанский Ю.С., Саперштейн Э.Е. Влияние эффективных тензорных сил на барьеры деления ядер урановой области	94
Амусья М.Я., Чернышева Л.В. О бозонных атомах	99

Оптика, лазерная физика

Кузнецов В.А., Кулик Л.В., Журавлев А.С., Горбунов А.В., Кирпичев В.Е., Ханнанов М.Н., Кукушкин И.В. Возбужденные состояния магнитотриона	104
Gorshunov B.P., Zhukova E.S., Komandin G.A., Torgashev V.I., Muratov A.V., Aleshchenko Yu.A., Demishev S.V., Shitsevalova N.Yu., Filipov V.B., Sluchanko N.E. Collective infrared excitation in the cage-glass LuB ₁₂	108

Конденсированное состояние

Ваньков А.Б., Кайсин Б.Д., Кукушкин И.В. Термодинамика изинговых квантово-холловских ферромагнетиков при $\nu = 2$	110
Алакшин Е.М., Кондратьева Е.И., Кузьмин В.В., Сафиуллин К.Р., Станиславовас А.А., Савинков А.В., Клочков А.В., Тагиров М.С. Спиновая кинетика жидкого ³ He в контакте с микроразмерным порошком DyF ₃ при ферромагнитном упорядочении ионов Dy ³⁺	115
Volovik G.E. Topology of the ³ He-A film on corrugated graphene substrate	119
Власенко В.А., Соболевский О.А., Садаков А.В., Перваков К.С., Гаврилкин С.Ю., Дик А.В., Ельцев Ю.Ф. Систематическое исследование пиннинга вихрей Абрикосова и фазового перехода вихревая жидкость–стекло в монокристаллах BaFe _{2-x} Ni _x As ₂	121
Костенко М.Г., Лукоянов А.В., Шредер Е.И. Влияние структурного беспорядка и ближнего порядка на электронную структуру и магнитные свойства сплава Гейслера Fe ₂ VAl	128

Квантовая информатика

Saiko A.P., Markevich S.A., Fedaruk R. Emission spectrum of a qubit under its deep strong driving in the high-frequency dispersive regime	132
---	-----

Разное

Смольников А.Г., Оглобличев В.В., Гермов А.Ю., Михалев К.Н., Садыков А.Ф., Пискунов Ю.В., Геращенко А.П., Якубовский А.Ю., Муфлихонова М.А., Барило С.Н., Ширяев С.В. Зарядовое распределение и сверхтонкие взаимодействия в мультиферроике CuFeO_2 по данным ЯМР $^{63,65}\text{Cu}$	134
Инструкция для авторов	139