

# Содержание

## Том 109, выпуск 3

### Оптика, лазерная физика

Рахлин М.В., Беляев К.Г., Климко Г.В., Седова И.В., Кулагина М.М., Задиранов Ю.М., Трошков С.И., Гусева Ю.А., Терентьев Я.В., Иванов С.В., Торопов А.А. Эффективный полупроводниковый источник одиночных фотонов красного спектрального диапазона .....	147
---	-----

### Конденсированное состояние

Демишев С.В., Азаревич А.Н., Богач А.В., Гильманов М.И., Филипов В.Б., Шицева-лова Н.Ю., Глушков В.В. Магнитные свойства топологического Кондо изолятора $\text{SmB}_6$ : локализованные магнитные моменты и парамагнетизм Паули .....	152
--	-----

Kudryashov S.I., Seleznev L.V., Rudenko A.A., Ionin A.A. <i>In situ</i> supercontinuum nanopatterning of silicon surface by femtosecond laser super-filaments .....	160
---	-----

Ионов А.Н., Волков М.П., Николаева М.Н. Высокотемпературная сверхпроводимость частиц графита внедренного в полистирол .....	162
---	-----

Садовский М.В. Антиадиабатические фононы, кулоновский псевдопотенциал и сверхпроводимость в теории Элиашберга-МакМиллана .....	165
--	-----

Веденеев А.С., Лузанов В.А., Рыльков В.В. Эффекты монополярного резистивного переключения в тонких слоях алмазоподобного углерода .....	170
---	-----

Kochura A.V., Oveshnikov L.N., Kuzmenko A.P., Davydov A.B., Gavrilkin S.Yu., Zakhvalinskii V.S., Kulbachinskii V.A., Khokhlov N.A., Aronzon B.A. Vapor-phase synthesis and magnetoresistance of $(\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x)_3\text{As}_2$ ( $x = 0.007$ ) single crystals .....	174
---	-----

Kononov A., Shvetsov O.O., Timonina A.V., Kolesnikov N.N., Deviatov E.V. Spin wave effects in transport between a ferromagnet and a Weyl semimetal surface .....	176
--	-----

Дорожкин С.И., Капустин А.А., Уманский В., Смет Ю.Х. Температурная зависимость амплитуды минимумов поглощения микроволнового излучения на гармониках циклотронного резонанса .....	178
--	-----

Бовкун Л.С., Иконников А.В., Алешкин В.Я., Орлита М., Потемски М., Пио Б.А., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Гавриленко В.И. Магнитопоглощение в квантовых ямах $\text{HgCdTe}/\text{CdHgTe}$ в наклонных магнитных полях .....	184
--	-----

Каламейцев А.В., Махмудиан М.М., Чаплик А.В. Поляронный сдвиг уровней квантовой проволоки в гибридной структуре с бозе-конденсатом .....	191
--	-----

---

Фролов А.В., Орлов А.П., Синченко А.А., Монсо П. Особенности пиннинга волны зарядовой плотности в квазидвумерных соединениях .....	196
Тимофеев В.Е., Сорокин А.О., Аристов Д.Н. Об эффективной теории скирмионного кристалла .....	200

# Содержание

## Том 109, выпуск 4

### Поля, частицы, ядра

Серебров А.П., Ивочкин В.Г., Самойлов Р.М., Фомин А.К., Поллошкин А.О., Зиновьев В.Г., Неустроев П.В., Головцов В.Л., Черный А.В., Жеребцов О.М., Чайковский М.Е., Мартемьянов В.П., Тарасенков В.Г., Алешин В.И., Петелин А.Л., Ижутов А.Л., Тузов А.А., Сазонтов С.А., Громов М.О., Афанасьев В.В., Зайцев М.Е., Герасимов А.А., Рязанов Д.К. Первое наблюдение эффекта осцилляций в эксперименте Нейтрино-4 по поиску стерильного нейтрино .....	209
---	-----

Волков М.К., Пивоваров А.А. К вопросу о зависимости ширины распадов $\tau \rightarrow [\rho^0(770), \rho^0(1450)]\pi^-\nu_\tau$ от параметров промежуточного $a_1$ -мезона .....	219
--	-----

### Астрофизика и космология

Dzhappuev D.D., Dzaparova I.M., Gorbacheva E.A., Karpikov I.S., Khadzhiev M.M., Klimentko N.F., Kudzhaev A.U., Kurennya A.N., Lidvansky A.S., Mikhailova O.I., Petkov V.B., Ptitsyna K.V., Romanenko V.S., Rubtsov G.I., Troitsky S.V., Yanin A.F., Zhezhher Ya.V. <i>Carpet-2</i> search for PeV gamma rays associated with IceCube high-energy neutrino events .....	223
--	-----

### Оптика, лазерная физика

Крафтмахер Г.А., Бутылкин В.С., Казанцев Ю.Н., Мальцев В.П. Магнито- и электрически-управляемая микроволновая интерферограмма в мета-интерферометре .....	224
---	-----

### Плазма, гидро- и газодинамика

Кузнецов Е.А., Серещенко Е.В. Формирование складок в двумерной гидродинамической турбулентности .....	231
---	-----

Сиковский Д.Ф. Нелокальный турбофорез частиц в логарифмическом слое пристенной турбулентности .....	236
---	-----

### Конденсированное состояние

Еремин М.В. К теории электрической поляризации в ферромагнетике $\text{FeCr}_2\text{O}_4$ .....	242
---	-----

Гермов А.Ю., Михалев К.Н., Волкова З.Н., Геращенко А.П., Константинова Е.И., Леонидов И.А. Ферромагнитные нанобласти в кубическом манганите $\text{Sr}_{0.98}\text{La}_{0.02}\text{MnO}_3$ по данным ЯМР $^{139}\text{La}$ .....	245
--	-----

Девятков И.А., Семенов А.В. Релаксация когерентных возбужденных состояний сверхпроводника в сверхпроводящий резервуар .....	249
---	-----

Shevygin A.A., Bakarov A.K., Shklyayev A.A., Arakcheev A.S., Kurosu M., Yamaguchi H., Pogosov A.G. On-chip piezoelectric actuation of nanomechanical resonators containing a two-dimensional electron gas .....	254
---	-----

---

Kiiamov A.G., Tayurskii D.A., Vagizov F.G., Croitori D., Tsurkan V., Krug von Nidda H.-A., Tagirov L.R. DFT and Mössbauer spectroscopy study of $\text{FeTe}_{0.5}\text{Sc}_{0.5}$ single crystal .....	256
Зиновьева А.Ф., Зиновьев В.А., Степина Н.П., Кацюба А.В., Двуреченский А.В., Гутаковский А.К., Кулик Л.В., Богомяков А.С., Эренбург С.Б., Трубина С.В., Фёльсков М. Электронный парамагнитный резонанс в Ge/Si гетероструктурах с квантовыми точками, легированными марганцем .....	258
Замкова Н.Г., Гавричков В.А., Сандалов И.С., Овчинников С.Г. Близость ферромагнитного никеля к парамагнитной неустойчивости .....	265
Предметный указатель томов 107 и 108 за 2018 г. ....	269
Инструкция для авторов .....	283