

**Содержание**  
**Том 104, выпуск 9**  
**Поля, частицы, ядра**

**Saleh-Moghaddam R., Zomorrodian M.E.** Measurement of QCD Parameters by Using the Single Dressed Gluon Approximation ..... 627

**Дюгаев А.М., Лебедева Е.В.** Новые качественные результаты теории атома ..... 629

**Saperstein E.E., Baldo M., Pankratov S.S., Tolokonnikov S.V.** Phonon-particle Coupling Effects in Single-particle Energies of Semi-magic Nuclei ..... 635

**Оптика, лазерная физика**

**Голеницкий К.Ю., Монахов А.М., Саблина Н.И., Аверкиев Н.С.** Продольные моды пещушей галереи в металлических микрорезонаторах ..... 637

**Плазма, гидро- и газодинамика**

**Быченков В.Ю., Говрас Е.А., Брантов А.В.** Ускорение ионов интенсивным “медленным” лазерным светом в малоплотных мишенях ..... 640

**Конденсированное состояние**

**Еналдиев В.В., Волков В.А.** Резонансное поглощение терагерцового излучения в наноперфорированном графене ..... 646

**Овешников Л.Н., Прудкогляд В.А., Нехаева Е.И., Кунцевич А.Ю., Селиванов Ю.Г., Чижевский Е.Г., Аронзон Б.А.** Магнетотранспорт в тонких эпитаксиальных пленках  $\text{Bi}_2\text{Se}_3$  . 651

**Биофизика**

**Kachalov V.N., Kudryashova N.N., Agladze K.I.** Spontaneous Spiral Wave Breakup Caused by Pinning to the Tissue Defect ..... 658

**Разное**

**Volovik G. E.** Black Hole and Hawking Radiation by Type-II Weyl Fermions ..... 660

**Миниобзоры**

**Будкин Г.В., Голуб Л.Е., Ивченко Е.Л., Ганичев С.Д.** Эффекты магнитного хранения в двумерном электронном газе ..... 662

# Содержание

## Том 104, выпуск 10

### Поля, частицы, ядра

Бойда Д.Л., Борняков В.Г., Гой В.А., Захаров В.И., Молочков А.В., Накамура А., Николаев А.А. Новый подход к вычислению каполического производящего функционала в решеточной КХД при конечном химическом потенциале ..... 673

Антонов Н.Н., Балдин А.А., Викторов В.А., Гапиенко В.А., Гапиенко Г.С., Гресь В.Н., Илюшин М.А., Коротков В.А., Мыслик А.И., Прудкогляд А.Ф., Семак А.А., Терехов В.И., Углеков В.Я., Уханов М.Н., Чуйко Б.В., Шиманский С.С. Выбивание дейтронов и тритонов с большими поперечными импульсами в  $pA$ -взаимодействиях при энергии протонов 50 ГэВ ..... 678

### Оптика, лазерная физика

Jamshidnejad M., Amirabadi E.A., Miraboutalebi S., Asadpour S. H. Optical Bistability in a Defect Slab with Negative Refractive Quantum Dot Nanostructure ..... 682

Смирнов А.М., Голинская А.Д., Ежова К.В., Манцевич В.Н., Днепровский В.С. Самодифракция на сформированном в коллоидном растворе квантовых точек динамическом фотонном кристалле ..... 683

Игнатьева Д.О., Капралов П.О., Князев Г.А., Секацкий С.К., Дитлер Дж., Нюр-Е-Алам М., Васильев М., Аламех К., Белотелов В.И. Поверхностные высокодобротные моды в гетероструктурах “фотонный кристалл-пленка феррита-граната” для сенсорных применений ..... 689

### Плазма, гидро- и газодинамика

Агафонцев Д.С., Кузнецов Е.А., Майлыбаев А.А. Развитие структур высокой завихренности в несжимаемых трехмерных уравнениях Эйлера: влияние начальных условий ..... 695

Балакин А.А., Господчиков Е.Д., Шалашов А.Г. О построении квазиоптического приближения в диссипативных средах с пространственной дисперсией ..... 701

Старостин А.Н., Грязнов В.К., Филиппов А.В. Термоэлектрофизические свойства плазмы при давлениях мегабарного диапазона ..... 708

Филатов С.В., Алиев С.А., Левченко А.А., Храмов Д.А. Генерация вихрей гравитационными волнами на поверхности воды ..... 714

### Конденсированное состояние

Кузнецов В.И., Фирсов А.А. Плато напряжения на  $V(I)$  кривых длинных квазиодномерных сверхпроводящих проволочек (без микроволнового облучения) ..... 721

<b>Квон З.Д., Дантшер К.-М., Шерр М.-Т., Ярошевич А.С., Михайлов Н.Н.</b> Терагерцовый резистивный отклик двумерного топологического изолятора в режиме квазибаллистического транспорта .....	729
<b>Дорожкин С.И., Уманский В., фон Клитцинг К., Смет Ю.Х.</b> Наблюдение изменений доменной структуры спонтанного электрического поля в двумерной электронной системе под микроволновым излучением .....	734
<b>Рогачев А.С., Вадченко С.Г., Шукин А.С., Ковалев И.Д., Аронин А.С.</b> Самораспространяющиеся волны кристаллизации в аморфном сплаве TiCu .....	740
<b>Миниобзоры</b>	
<b>Вальков В.В., Дзедзисашвили Д.М., Барабанов А.Ф.</b> Спин-поляроновая природа фермиевских квазичастиц и их d-волновое спаривание в купратных сверхпроводниках .....	745