

# Содержание

## Том 109, выпуск 5

### Поля, частицы, ядра

- Картари Л.Р., Котиков А.В., Черникова Н.Ю., Zhang P.** Longitudinal structure function  $F_L$  at small  $x$  extracted from the Berger–Block–Tan parametrization of  $F_2$  ..... 291

### Астрофизика и космология

- Christodoulou M., Modesto L.** A note on reflection positivity in nonlocal gravity ..... 292

### Оптика, лазерная физика

- Шахов А.М., Астафьев А.А., Надточенко В.А.** Физико-химические механизмы наноструктурирования стекла фемтосекундными лазерными импульсами с использованием селективного травления ..... 294

- Кудряшов С.И., Самохвалов А.А., Агеев Э.И., Вейко В.П.** Сверхбыстрая широкополосная нелинейная спектроскопия коллоидного раствора золотых наночастиц ..... 301

### Плазма, гидро- и газодинамика

- Кочурин Е.А.** Волновая турбулентность поверхности жидкости во внешнем тангенциальном электрическом поле ..... 306

- Короткевич А.О., Прокофьев А.О., Захаров В.Е.** О темпе диссипации океанских волн, вызванной их обрушением ..... 312

### Конденсированное состояние

- Туркевич Р.В., Протогенов А.П., Чулков Е.В.** Универсальное уширение циклотронного поглощения в дираковских полуметаллах ..... 320

- Патрин Г.С., Турпанов И.А., Юшков В.И., Кобяков А.В., Патрин К.Г., Юркин Г.Ю., Живая Я.А.** Влияние полупроводниковой прослойки на эффект положительного обменного смещения в трехслойной структуре CoNi/Si/FeNi ..... 325

- Фомин И.А.** Влияние случайной анизотропии на сдвиг частоты ЯМР в полярной фазе сверхтекучего  $^3\text{He}$  ..... 331

- Махмудиан М.М., Энтин М.В.** Рассеяние электронов между краевыми и двумерными состояниями двумерного топологического изолятора и проводимость полосы топологического изолятора в металлическом состоянии ..... 337

### Разное

- Ермаков Ю.А., Асадчиков В.Е., Волков Ю.О., Нуждин А.Д., Рощин Б.С., Хонкимаки В., Тихонов А.М.** Электростатические и структурные эффекты при адсорбции полилизина на поверхности монослоя DMPS ..... 340

Маслова Е.Э., Лимонов М.Ф., Рыбин М.В. Переход “фотонный кристалл–метаматериал с электрическим откликом” в диэлектрических структурах .....	347
---	-----

# Содержание

## Том 109, выпуск 6

### Поля, частицы, ядра

- Амусья М.Я., Чернышева Л.В. Фотоионизация эндоэдралов с учетом поляризации фуллеренов 355
- Чукалина Е.П., Тюренков И.О., Жариков Е.В., Субботин К.А., Попова М.Н. Спектроскопическое исследование сверхтонкой структуры уровней примесных ионов  $\text{Ho}^{3+}$  в синтетическом форстерите ..... 360
- Godunov S.I., Novikov V.A., Vysotsky M.I., Zhemchugov E.V. Dimuon resonance near 28 GeV and muon anomaly ..... 367

### Астрофизика и космология

- Klinkhamer F.R., Volovik G.E. Tetrads and  $q$ -theory ..... 369

### Оптика, лазерная физика

- Володин В.А., Тимофеев В.А., Никифоров А.И., Штоффель М., Риннерт Э., Верняя М. Колебательные и светоизлучающие свойства гетероструктур  $\text{Si}/\text{Si}_{(1-x)}\text{Sn}_x$  ..... 371
- Смирнов А.М., Голинская А.Д., Б Саиджонов.М., Васильев Р.Б., Манцевич В.Н., Днепровский В.С. Экситонное поглощение с участием фононов в коллоидных нанопластинах  $\text{CdSe}/\text{CdS}$  ..... 375
- Соловьев В.А., Чернов М.Ю., Комков О.С., Фирсов Д.Д., Ситникова А.А., Иванов С.В. Влияние сильнонапряженных вставок GaAs и InAs в буферном слое InAlAs на структурные и оптические свойства метаморфных квантово-размерных гетероструктур InAs(Sb)/InGaAs/InAlAs/GaAs 381
- Кудряшов С.И., Данилов П.А., Бежанов С.Г., Руденко А.А., Ионин А.А., Урюпин С.А., Уманская С.Ф., Смирнов Н.А. Плазмонно-усиленное двухфотонное поглощение ИК фемтосекундных лазерных импульсов в тонких золотых пленках ..... 387

### Конденсированное состояние

- Novoselov D.Y., Korotin D.M., Shorikov A.O., Oganov A.R., Anisimov V.I. Interplay between Coulomb interactions and hybridization in Ca and anomalous pressure dependence of resistivity ..... 392
- Тарасенко С.В., Шавров В.Г. Эффекты резонансного усиления эванесцентных спиновых волн в обменносвязанных слоистых магнитных структурах с центром и без центра инверсии ..... 393
- Быков А.А., Стрыгин И.С., Горан А.В., Марчишин И.В., Номоконов Д.В., Бакаров А.К., Албеди С., Виткалов С.А. Биения квантовых осцилляций сопротивления в двухподзонных электронных системах в наклонных магнитных полях ..... 401

- 
- Антропов Н.О., Хайдуков Ю.Н., Кравцов Е.А., Макарова М.В., Проглядо В.В., Устинов В.В. Переход в магнитное неколлинеарное спин-флоп состояние в сверхрешетке Fe/Pd/Gd/Pd ... 408
- Дегтяренко Н.Н., Гришаков К.С., Мазур Е.А. “Трубчатый” гидрид лантана – новый класс высокотемпературных сверхпроводящих материалов ..... 413
- Сорокин А.О. Переход типа Изинг-XY в трехмерных фрустрированных антиферромагнетиках с коллинеарным спиновым упорядочением ..... 423