

# Содержание

## Том 107, выпуск 5

### Поля, частицы, ядра

**Kerbikov B.O.** Doubly charmed baryon mass and wave function through a random walks method ... 291

**Ачасов Н.Н., Шестаков Г.Н.**  $KK$ -мезонной механизм нарушения изотопической симметрии в распаде  $\eta(1405) \rightarrow f_0(980)\pi^0 \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0$  ..... 292

### Оптика, лазерная физика

**Хоперский А.Н., Надолинский А.М.** Упругое рассеяние двух фотонов многозарядным атомным ионом ..... 298

**Мигаль Е.А., Потемкин Ф.В.** Широкополосное параметрическое усиление в ближнем ИК-диапазоне (2–2.5 мкм) в условиях дисперсионных аномалий перестроенных характеристик с накачкой хром-форстеритовым лазером ..... 301

**Тарасенко С.В., Шавров В.Г.** Незеркальные эффекты первого порядка, индуцированные внешним электрическим полем при нормальном падении на гиротропный диэлектрический слой квази-плоской волны ..... 306

**Митетело Н.В., Свяховский С.Е., Гартман А.Д., Кудринский А.А., Мурзина Т.В., Майдыковский А.И.** Усиление нелинейно-оптических эффектов в пористых композитных плазмонных структурах ..... 315

### Конденсированное состояние

**Пугач Н.Г., Сафончик М.О.** Увеличение критической температуры сверхпроводящего перехода гибридной структуры при намагничивании спиральных антиферромагнетиков ..... 320

**Рубан В.П.** Долгоживущие квантовые вихревые узлы ..... 325

**Сидоров В.А., Гуо Ж., Сун Л., Бражкин В.В.** Термодинамика магнитного превращения в  $\text{MnS}_2$  при высоком давлении ..... 329

**Чернозатонский Л.А., Демир В.А.** Особенности муаровых  $30^\circ$  биграфеновых структур с замкнутыми отверстиями ..... 333

**Melnikov M.Yu., Shashkin A.A., Dolgoplov V.T., Biasiol G., Roddaro S., Sorba L.** Classical effects in the weak-field magnetoresistance of  $\text{InGaAs}/\text{InAlAs}$  quantum wells ..... 338

**Volovik G.E.** Dirac lines in the parameter and momentum spaces ..... 340

## Разное

Федоров С.В., Н Розанов.Н., Веретенов Н.А. Структура энергетических потоков в топологических трехмерных диссипативных солитонах .....	342
---	-----