

**Содержание**  
**Том 120, выпуск 3**  
**Поля, частицы, ядра**

**Zakharov V.G.** Jet quenching for hadron-tagged jets in  $pA$  collisions ..... 169

**Оптика, лазерная физика**

**Буллер А.С., Литвинов Р.В.** Тройки связанных пространственных солитонов в тонкой левоориентированной пленке на правоориентированной подложке с эффектом Керра ..... 171

**Садовников С.И., Леонидов И.И., Валеева А.А., Гусев А.И.** Покрывающая способность наночастиц сульфида серебра в сульфидных композитах ..... 178

**Чернышева Л.В., Яржемский В.Г.** Задержка электронов при фотоионизации  $2s$ - и  $2p$ -оболочек Ne с учетом рассеяния фотоэлектронов ..... 184

**Конденсированное состояние**

**Грибова Н.И., Бержанский В.Н., Полулях С.Н., Белотелов В.И.** Обратный эффект Фарадея в пленках ферритов-гранатов в ближнем ИК-диапазоне ..... 190

**Когай В.Я., Михеев Г.М.** Локальные поверхностные плазмонные резонансы в пленочных структурах Cu/As<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> ..... 197

**Филанович А.Н., Повзнер А.А.** Фононные спектры и решеточная теплопроводность высокоэффективного термоэлектрика SnSe ..... 203

**Степина Н.П., Баженов А.О., Шумилин А.В., Жданов Е.Ю., Ищенко Д.В., Кириенко В.В., Аксенов М.С., Терещенко О.Е.** Нелинейный коэффициент Холла в пленках трехмерного топологического изолятора ..... 208

**Садовский М.В.** Верхняя граница температуры сверхпроводящего перехода в теории Элиашберга-МакМиллана ..... 214

**Методы теоретической физики**

**Belhaj A., Ennadifi S.E.** On exchange-correlation energy in DFT scenarios ..... 217

**Нелинейные явления**

**Тотьменинов Е.М., Конев В.Ю., Мутылин О.О., Пегель И.В.** О возможности умножения частоты колебаний в гигаваттном ультракоротком СВЧ-импульсе ..... 219

# Содержание

## Том 120, выпуск 4

### Оптика, лазерная физика

- Степанов М.Е., Хоркина С.А., Аржанов А.И., Карабулин А.В., Матюшенко В.И., Наумов А.В. Ближнеполевые эффекты в узлах золотой наносети, выращенной лазерной абляцией в сверхтекучем гелии: кроссовер между “горячими точками” типа “острие” и “зазор” ..... 231
- Климов В.В. Корреляционная теория флуктуаций флуоресценции одиночных молекул, случайно движущихся в наноколодце ..... 238

### Плазма, гидро- и газодинамика

- Khrapak S.A., Khrapak A.G. Modified Bridgman formula for the thermal conductivity of complex (dusty) plasma fluids ..... 245

### Конденсированное состояние

- Минеев В.П. Сверхпроводящие состояния в металлах с тороидальным порядком ..... 247
- Бельская Н.А., Храпова Е.К., Иванова А.А., Еремина Р.М., Багулин Р.Г., Чикуров Д.С., Дегтяренко П.Н., Цветков А.Ю., Кириленко Д.А., Красилин А.А. Магнитные свойства напосветков состава  $(Mg_{1-x}Co_x)_3Si_2O_5(OH)_4$  и наноккомпозитов на их основе ..... 252
- Мехоношин Д.С., Памятных Л.А. Механизм самоорганизации доменной структуры в магнитных пленках в модели Гинзбурга–Ландау ..... 260
- Клумов Б.А. Об определении твердотельных кластеров в кристаллизующейся системе Юкавы . 267
- Сыромятников А.Г., Салецкий А.М., Клавсюк А.Л. Моделирование процесса формирования нанопроводов Ig на поверхности Ge(001) ..... 273
- Гольщков Г.М., Бричкин А.С., Бисти В.Е., Черненко А.В. Возбужденные состояния экситонов в монослоях  $MoSe_2$  и  $WSe_2$  ..... 279
- Zhuvagin I.V., Vlasenko V.A., Usoltsev A.S., Gippius A.A., Pervakov K.S, Prishchepa A.R., Prudkoglyad V.A., Gavrilkin S. Yu, Denishchenko A.D., Sadakov A.V. Synthesis and properties of 12442-family superconductor ..... 286

### Нелинейные явления

- Вергелес С.С. Корреляционные функции пассивного скаляра как мера статистики градиента скорости ..... 288

## Квантовая информатика

<b>Лозовик Ю.Е.</b> , Сатанин А.М. Слабый хаос в фотон-кубитной системе с анизотропным взаимодействием .....	296
Чудакова Т.А., Мажорин Г.С., Трофимов И.В., Руденко Н.Ю., Мумляков А.М., Казьмина А.С., Егорова Е.Ю., Гладилович П.А., Чичков М.В., Малесва Н.А., Тархов М.А., Чичков В.И. Влияние методов травления на диэлектрические потери кубитов-трансмонов .....	304