

# Содержание

## Выпуск 3

### Поля, частицы, ядра

**Макаров Д.Н., Матвеев В.И.** Флуктуации потерь энергии быстрыми заряженными частицами . 131

### Оптика, лазерная физика

**Martynov Y.B., Nazmitdinov R.G., Tanachev I.A., Gladyshev P.P.** Effects of plasmonic resonances and transparency of nanoshells for optical filtering ..... 138

**Колмычек И.А., Мурзина Т.В., Никулин А.А., Акципетров О.А.** Магнитоиндуцированная когерентность при гиперрэлеевском рассеянии ..... 143

### Конденсированное состояние

**Чаповский П.Л.** Бозе-эйнштейновская конденсация атомов рубидия ..... 148

**Марченко И.Г., Марченко И.И.** Аномальная температурная зависимость диффузии в кристаллах во внешних периодических полях ..... 153

**Федоров А.С., Попов З.И., Кузубов А.А., Овчинников С.Г.** Теоретическое исследование диффузии лития в кристаллическом и аморфном кремнии ..... 159

**Зеленер Б.Б., Зеленер Б.В., Манькин Э.А.** Эффект замедления рекомбинации неравновесных носителей заряда в полупроводнике в магнитном поле ..... 164

**Zubkov M.A.** Fermi point in graphene as a monopole in momentum space ..... 168

**Blinov L.M., Lazarev V.V., Yudin S.G., Palto S.P.** Strong amplification of an electric field and electrooptical response in ultrathin heterostructures ferroelectric-linear dielectric ..... 175

**Brazhkin V.V., Fomin Yu.D., Lyapin A.G., Ryzhov V.N., Trachenko K.** Universal crossover of liquid dynamics in supercritical region ..... 179