

# Содержание

## Том 105, выпуск 9

### Поля, частицы, ядра

- Naumenko G.A., Potylitsyn A.P., Sergeeva D.Yu., Tishchenko A.A., Strikhanov M.N., Bleko V.V. First experimental observation of conical effect in Smith Purcell radiation ..... 531

### Астрофизика и космология

- Kuznetsov M.Yu. Hadronically decaying heavy dark matter and high-energy neutrino limits ..... 533

### Оптика, лазерная физика

- Хоперский А.Н., Надолинский А.М., Конеев Р.В. Слияние рентгеновских фотонов в поле легкого атомного иона ..... 535

- Мазурицкий М.И., Лерер А.М. Спектральные и дифракционные свойства микроканальных пластин в длинноволновом рентгеновском диапазоне излучения ..... 539

- Елисеев С.П., Курочкин Н.С., Вергелес С.С., Сычев В.В., Чубич Д.А., Аргиракис П., Колымагин Д.А., Витухновский А.Г. Эффект Парселла в треугольных плазменных патч-паноптенсах с трехслойными коллоидными кваптовыми точками ..... 545

- Петрова Т.М., Пономарев Ю.Н., Солодов А.А., Солодов А.М., Глазкова Е.А. Управляемое спектральное просветление нанопористого  $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ -ксерогеля при его заполнении аммиаком и ацетоном ..... 550

### Конденсированное состояние

- Афанасьев А.Н., Грешнов А.А., Зегря Г.Г. О скорости ударной ионизации в прямозонных полупроводниках ..... 554

- Сырых Г.Ф., Столяров А.А., Крыстиньяк М., Романелли Д., Садыков Р.А. Температурная зависимость кинетической энергии в аморфном сплаве  $\text{Zr}_{40}\text{Vc}_{60}$  ..... 559

- Abdulvagidov Sh.B., Djabrailov Sh.Z. Application of improved scaling procedure to magnetic heat capacity in  $\text{La}_{0.85}\text{Ag}_{0.15}\text{MnO}_3$  manganite ..... 563

### Методы теоретической физики

- Чаплик А.В. Кваптовое обобщение модели Томаса-Ферми ..... 565

### Квантовая информатика

- Балыгин К.А., Зайцев В.И., Климов А.Н., Климов А.И., Кулик С.П., Молотков С.Н. Практическая квантовая криптография ..... 570

<b>Кирпиченков В.Я., Кирпиченкова Н.В., Лозин О.И., Пухлова А.А.</b> Бифуркации рождения низкотемпературных максимумов туннельного контакта грязного $N-I-N$ контакта . . . . .	577
<b>Трубилко А.И.</b> Квантовое отклонение атома при когерентном рассеянии . . . . .	581

## Поля, частицы, ядра

**Kuznetsov V., Bellini V., Brio V., Gridnev A., Kozlenko N., Mammoliti F., Tortorici F., Polyakov M.V., Russo G., Sperduto M.L., Sumachev V., Sutera C.M.** New Narrow  $N(1685)$  and  $N(1726)$ ? Remarks on the Interpretation of the Neutron Anomaly as an Interference Phenomenon 591

**Pantuev V.S.** Corona effect in AA collisions at LHC ..... 593

## Астрофизика и космология

**Попель С.И., Голубь А.П., Зеленый Л.М., Хораньи М.** Удары высокоскоростных метеороидов и плазменно-пылевое облако над поверхностью Луны ..... 594

## Плазма, гидро- и газодинамика

**Соснин Э.А., Бакшт Е.Х., Панарин В.А., Скакун В.С., Тарасенко В.Ф.** Мини-стартеры и мини-голубые струи в воздухе и азоте при импульсно-периодическом разряде в лабораторном эксперименте ..... 600

## Конденсированное состояние

**Новиков Ю.Н.** Дырочно-стимулированный перенос ловушек в диэлектриках ..... 605

**Мягков В.Г., Быкова Л.Е., Яковчук В.Ю., Мацынин А.А., Великанов Д.А., Патрин Г.С., Юркин Г.Ю., Бондаренко Г.Н.** Большая вращающаяся магнитная анизотропия в  $MnBi$  тонких пленках ..... 610

**Долганов П.В.** Спектральные особенности люминесценции холестерического фотонного кристалла ..... 616

**Соколенко В.И., Фролов В.А.** Электронно-топологический переход в купратных ВТСП перед сверхпроводящим переходом ..... 621

**Дегтяренко Н.Н., Мазур Е.А., Гришаков К.С.** Металлический водород с сильным электрон-фононным взаимодействием при давлении 300–500 ГПа ..... 624

**Кузьмичев С.А., Кузьмичева Т.Е.** Наблюдение бозонных резонансов в  $GdO_{1-x}F_xFeAs$  методом спектроскопии внутренних многократных андреевских отражений ..... 631

**Кукушкин В.И., Гришина Я.В., Соловьев В.В., Кукушкин И.В.** Размерный плазмон-поляритонный резонанс и его вклад в гигантское усиление рамановского рассеяния света ..... 637

## Методы теоретической физики

**Savelainen M.K.** Four-form field versus fundamental scalar field ..... 643

Журавлев А.Г., Хорошилов В.С., Альперович В.Л. Эмиссия электронов из Cs/GaAs и GaAs(Cs,O) с положительным и отрицательным электронным сродством .....	645
Инструкция для авторов .....	651