

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 плазмонных патч-наноантеннах с трехслойными коллоидными квантовыми 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 $\text{Zr}_{40}\text{Be}_{60}$ 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. Квантовое 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

Разное

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

Содержание

Том 105, выпуск 10

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., Sutura 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 $\text{GdO}_{1-x}\text{F}_x\text{FeAs}$ 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

Разное

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