

Содержание

Том 121, выпуск 3

Поля, частицы, ядра

- Троицкий С.В. Звездная эволюция и аксионоподобные частицы: новые ограничения и указания из апализа шаровых скоплений в данных *Gaia* DR3 177

Оптика, лазерная физика

- Пятнов М.В., Волкова И.Р., Бузин Д.С., Ветров С.Я., Волочаев М.Н., Рыжков И.И., Тимофеев И.В. Спектральные свойства фотонного кристалла с переменным периодом из аподного оксида алюминия 184

- Веретенников А.И., Рахлин М.В., Серов Ю.М., Галимов А.И., Вейшторг Г.П., Сорокин С.В., Клишко Г.В., Седова И.В., Малеев Н.А., Бобров М.А., Васильев А.П., Кузьменков А.Г., Кулагина М.М. Задиранов Ю.М., Трошков С.И., Салий Ю.А., Березина Д.С., Никитина Е.В., Торопов А.А. Однофотонное излучение в С-диапазоне в цилиндрическом микрорезонаторе с квантовыми точками InAs/InGaAs 189

- Мареев Е.И., Ашарчук Н.М., Елифанов Е.О., Потёмкин Ф.В. Генерация стабильного фемтосекундного суперконтинуума в расходящемся лазерном пучке для время-разрешающей широкополосной спектроскопии лазерно-индуцированных процессов в веществе 194

Конденсированное состояние

- Климин С.А., Молчанова А.Д., Чернышев В.А., Денисов В.Н., Новикова Н.Н., Яковлев В.А. Спектроскопическое исследование мультиферройка LiCoPO_4 : магнитоструктурный фазовый переход 202

- Зыбцев С.Г., Покровский В.Я., Зайцев-Зотов С.В. Воздействие деформации на проводимость квазиодномерного проводника $\text{K}_{0.3}\text{MoO}_3$ в пайерлсовском состоянии 209

- Караштин Е.А., Гусев Н.С., Сапожников М.В., Авдеев П.Ю., Алферьев А.Л., Лебедева Е.Д., Буряков А.М., Мишина Е.Д. Спектральные свойства ТГц излучения латерально структурированных спитронных источников 215

- Вяткин С.В., Винс В.Г., Данилов П.А., Кудряшов С.И. Новый высокосимметричный структурный радиационный дефект в алмазе, выявленный методом ЭПР 223

- Das Sh., Priya M. Atypical violation of the Stokes-Einstein relation in a dense binary Lennard-Jones mixture 226

- Петров А.С., Свинцов Д.А. Медленная межзонная рекомбинация как причина аномального термоэлектрического отклика $p-n$ переходов 228

Каган М.С., Папроцкий С.К., Хвальковский Н.А., Алтухов И.В., Родионов Н.Б., Большаков А.П., Ральченко В.Г., Хмельницкий Р.А. Особенности проводимости поминально пелсгированного монокристаллического CVD алмаза	235
---	------------

Биофизика

Еремчев М.Ю., Наумов А.В. Определение характера взаимодействия биоактивных ионов с фосфолипидными мембранами методами нелинейной микроскопии	240
---	------------

Содержание

Том 121, выпуск 4

Поля, частицы, ядра

- Бондарь А.Е. Почему мы не видим радиационных распадов D_{s1}^+ (2536)-мезона? 249

Атомная, молекулярная физика

- Горяев Ф.Ф. Осцилляции в сечениях одноэлектронной перезарядки при столкновениях положительных ионов с молекулой водорода 253

Астрофизика, физика космоса, космология, гравитация

- Volovik G.E. Tsallis-Cirto entropy of black hole and black hole atom 260

Оптика, лазерная физика

- Shakhmuratov R., Zinnatullin A., Vagizov F. Coherent transients with a single photon 263

- Алкабакиби И., Барма Д.Д., Рыбковский Д.В., Турди А., Сие Ц., Оганов А.Р. Компьютерное предсказание четырех перспективных нелинейно-оптических материалов для работы в длинно- и средневолновом ультрафиолетовом диапазонах 266

- Сазонов С.В. Светло-темный параметрический пространственно-временной солитон 273

Плазма, гидро- и газодинамика

- Иванов К.А., Сивко А.И., Цымбалов И.Н., Салахутдинов Г.Х., Кологривов А.А., Рупасов А.А., Болховитинов Е.А., Волков Р.В., Савельев А.Б. Широкодиапазонная рентгеновская диагностика релятивистской лазерной плазмы 279

Конденсированное состояние

- Грошев А.Г., Аржников А.К. Топологический кроссовер в киральной $d + id$ сверхпроводящей фазе при конечных температурах 289

- Свинцов Д., Девизорова Ж. Эффект фотонного увлечения на границе металла и двумерного полупроводника 294

- Мухин А.А., Иванов В.Ю., Кузьменко А.М., Тихановский А.Ю., Миль Б.В. Магнито-электрический эффект в парамагнетике $\text{Nd}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}$ 306

- Филанович А.Н., Лукоянов А.В., Повзнер А.А. Электронные термоэлектрические свойства удвоенных полугейслеровых сплавов MgXY_2Z_2 ($X = \text{Zr}/\text{Hf}$, $Y = \text{Pd}/\text{Pt}$, $Z = \text{Bi}/\text{Sb}$) 316

Биофизика

- Сараева И.Н., Толордава Э.Р., Хмельницкий Р.А., Шельгина С.Н., Позднякова Д.С.,
Настулявичус А.А., Римская Е.Н., Рупасов А.Е. Влияние микрочастиц селена, меди и серебра,
полученных в вязких жидкостях, на выживаемость грамположительных и грамотрицательных
бактерий 321