

Содержание

Том 104, выпуск 7

Оптика, лазерная физика

Овчинников А.В., Чефонов О.В., Агранат М.Б., Гришунин К.А., Ильин Н.А., Писарев Р.В., Кимель А.В., Калашникова А.М. Генерация второй оптической гармоники под действием пикосекундных терагерцовых импульсов в центросимметричном антиферромагнетике NiO 467

Ланин А.А., Желтиков А.М. Измерение электрошпильной зонной структуры твердого тела методом генерации оптических гармоник высокого порядка 475

Конденсированное состояние

Меньшов В.Н., Тугушев В.В., Чулков Е.В. Квантовый аномальный эффект Холла в гетероструктурах магнитно-модулированный топологический изолятор/нормальный изолятор 480

Кудряшов Н.А., Кутуков А.А., Мазур Е.А. Критическая температура металлического водорода при давлении 500 ГПа 488

Степанов Г.Н., Старчиков С.С., Ляпин С.Г., Гулютин А.Н., Любутин И.С. Эволюция рамановских и мессбауэровских спектров при высоких давлениях до 75 ГПа и фазовый переход в перовските CaSnO_3 494

Ткаченко В.А., Ткаченко О.А., Миньков Г.М., Шерстобитов А.А. Перколяция и электрон-электронное взаимодействие в решетке аптиточек 501

Якимов А.И., Кириенко В.В., Армбристер В.А., Двуреченский А.В. Усиление фототока дырок в слоях квантовых точек Ge/Si с резкой гетерограницей 507

Вальков В.В., Злотников А.О. Сосуществование киральной сверхпроводимости и неколлинеарного магнитного порядка в ансамбле фермионов Хаббарда на треугольной решетке 512

Шевченко С.И., Константинов А.М. О возможности нового электрического эффекта в сверхтонких сверхтекучих пленках 518

Методы теоретической физики

Вергелес С.Н. Инстантонное автодуальное решение в решеточной евклидовой гравитации: отличие от решения Егучи-Хансона в континуальной гравитации 523

Разное

Кирпиченков В.Я., Кирпиченкова Н.В., Лозин О.И., Постников А.А. Низкотемпературный вклад в резонансный туннельный контактный неупорядоченного $N-I-N$ контакта 530

Волокитин А.И. Сила фрикционного увлечения Казимира между SiO ₂ зондом и покрытой графеном SiO ₂ подложкой	534
---	-----

Миниобзоры

Straupe S.S. Adaptive Quantum Tomography	540
---	-----

Содержание

Том 104, выпуск 8

Поля, частицы, ядра

Pivovarov A.A., Teryaev O.V. The Polarization Effects of the Process $\tau \rightarrow K \pi^0 \nu_\tau$ in the Nambu Jona-Lasinio Model 545

Демьянова А.С., Оглоблин А.А., Данилов А.Н., Беляева Т.Л., Гончаров С.А., Трзаска В. Протонное гало в ядре ^{13}N 547

Плазма, гидро- и газодинамика

Жиленко Д.Ю., Кривоносова О.Э. Усиление волны при вращательных колебаниях жидкости . 552

Конденсированное состояние

Балагуров А.М., Бобриков И.А., Мухаметулы Б., Сумников С.В., Головин И.С. Когерентное кластерное упорядочение атомов в интерметаллиде Fe-27Al 560

Klumov V.A., Ryltsev R.E., Chtchelkatchev N.M. Simulated Cu–Zr Glassy Alloys: the Impact of Composition on Icosahedral Order 568

Бельтюков Я.М., Паршин Д.А. Бозонный пик в различных моделях случайных матриц 570

Luo M., Shen Y.H., Yin T.L. A First-principles Study of Magnetic Properties in TM Atoms Adsorption on Arsenene 575

Одинцов С.А., Садовников А.В., Грачев А.А., Бегинин Е.Н., Шараевский Ю.П., Никитов С.А. Пространственно-частотная селекция магнитостатических волн в двумерной магнитно-кристаллической решетке 576

Александров А.И., Александров И.А., Шевченко В.Г. Мультиферроик на основе металлоорганических димеров с эффектом Дзялошинского Мориа 581

Разное

Ионин А.А., Кудряшов С.И. Динамика термического плавления и абляции высокоориентированного пиролитического графита, нагретого фемтосекундными лазерными импульсами 587

Миниобзоры

Бурмистрова А.В., Девятков И.А. Теория когерентного транспорта зарядов в контактах с необычными сверхпроводящими материалами 593

Дудников В.А., Орлов Ю.С., Казак Н.В., Платунов М.С., Овчинников С.Г. Аномалии электронной структуры и физических свойств редкоземельных кобальтитов в окрестности спинного кроссовера 604