

Поля, частицы, ядра

Frolov A.M. Hyperfine structure splitting of the positron-helium ions $e^+[^3\text{He}(2^3S)]$ and $e^+[^4\text{He}(2^3S)]$ 541

Ачасов Н.Н., Шестаков Г.Н. Резонансы $f_0(980)$ и $a_0(980)$ вблизи порогов реакций $\gamma\gamma \rightarrow K^+K^-$ и $\gamma\gamma \rightarrow K^0\bar{K}^0$ 543

Оптика, лазерная физика

Agafonov I.N., Chekhova M.V., Iskhakov T.Sh., Kanseri B., Leuchs G. Polarization tomography of bright states of light 546

Плазма, гидро- и газодинамика

Азарян Н.С., Баренгольц С.А., Месяц Г.А., Перельштейн Э.А., Тараканов В.П. Управляемое коллективное ускорение электрон-ионных сгустков 552

Конденсированное состояние

Костенко М.Г., Лукоянов А.В., Жуков В.П., Ремпель А.А. Влияние дальнего порядка в расположении вакансий на электронную структуру монооксида титана $\text{TiO}_{1.0}$ 557

Сутормин В.С., Крахалев М.Н., Прищепа О.О., Зырянов В.Я. Электроуправляемый локальный переход Фредерикса в слое нематического жидкого кристалла 562

Тихонов А.М., Павлов Н.Г., Удалов О.Г. ЯМР в неколлинеарном антиферромагнетике $\text{Mn}_3\text{Al}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ 568

Борисов А.Б., Рыбаков Ф.Н. Спиральные структуры в геликоидальных магнетиках 572

Козлов В.Е., Губарев С.И., Дремин А.А., Кукушкин И.В. Возникновение щели в спектре магнитоплазменных возбуждений 2D электронного диска в сильном параллельном магнитном поле 576

Вдовин Е.Е., Ханин Ю.Н., Хенини М. Наблюдение аномальной температурной зависимости резонансного туннелирования через нульмерные состояния в квантовой яме в условиях динамического кулоновского взаимодействия между туннельными каналами 581

Андреев И.В., Муравьев В.М., Кукушкин И.В. Наблюдение акустических краевых магнито-плазмонов вблизи фактора заполнения $\nu = 1$ 588

Разное

Брысев А.П., Бункин Ф.В., Клопотов Р.В., Крутянский Л.М. Нагрев фантома биологической ткани ультразвуковым пучком с обращенным волновым фронтом 593

Миниобзоры (Итоги проектов РФФИ)

Мазец Е.П., Аптекарь Р.Л., Голенецкий С.В., Клайн Т.Л., Олейник Ф.П., Свинкин Д.С., Уланов М.В., Фредерикс Д.Д., Цветкова А.Е. Исследования космических гамма-всплесков и мягких гамма-репитеров в российско-американском эксперименте Конус-Винд	596
Dremin I.M., Leonidov A.V. Physics of non-Abelian matter in high energy hadronic and nuclear collisions	607
Текущий авторский указатель томов 95 и 96 за 2012 г.	611
Инструкция для авторов	616