

Содержание

Выпуск 7

Поля, частицы, ядра

Fiore R., Nikolaev N.N., Zoller V.R. Color screening, absorption and σ_{tot}^{pp} at LHC 427

Оптика, лазерная физика

Ganeev R.A., Suzuki M., Kuroda H. High-order harmonic enhancement using the quasi-phase-matching in laser plasma 432

Байрамов Ф.Б., Полоскин Е.Д., Чернев А.Л., Топоров В.В., Дубина М.В., Лахдеранта Е., Липсанен Х., Байрамов Б.Х. Обнаружение спектров комбинационного рассеяния света высокого спектрального разрешения в коротких олигонуклеотидах 437

Балакин А.А., Фрайман Г.М. Метод фазовой коррекции интенсивных сверхкоротких лазерных импульсов при обратном рамановском рассеянии в плазме 443

Меркулов В.С. Расщепление конусов оптических осей в гиротропных кристаллах при наличии дихроизма 447

Плазма, гидро- и газодинамика

Бабич Л.П., Бочков Е.И., Куцык И.М. Механизм генерации убегающих электронов лидером молнии 452

Конденсированное состояние

Пикин С.А. О сегнетоэлектрической поляризации мультиферроика-полупроводника CuCrO_2 при различном внешнем давлении 457

Володин В.А., Синюков М.П. Анизотропия длинноволновых оптических фононов в сверхрешетках GaAs/AlAs 463

Денисов К.С., Аверкиев Н.С. Особенности намагниченности двумерного разбавленного магнитного полупроводника с сильным спин-орбитальным взаимодействием 467

Жарков С.М., Моисеенко Е.Т., Алтунин Р.Р., Николаева Н.С., Жигалов В.С., Мягков В.Г. Исследование процессов твердофазных реакций и переходов порядок-беспорядок в топких пленках Pd/ α -Fe(001) 472

Мисерев Д.С., Энтин М.В. Сбой фазы в бесцелевых углеродных нанотрубках и папополосах и подавление интерференции в квазтовом интерферометре на их основе 478

Якушкин Е.Д. Диэлектрический отклик одноосного сегнетоэлектрика в магнитном поле 483

Квантовая информатика

Молотков С.Н., Потапова Т.А. О сжатии информации классического источника при помощи побочной квантовой и классической информации	488
---	-----

Содержание

Выпуск 8

Поля, частицы, ядра

- Shevchenko O.Yu.**, **Akhunzyanov R.R.** Connection formulas between the different QCD orders in application to the valence parton distribution functions 495

Астрофизика и космология

- Глушков А.В.**, **Правдин М.И.**, **Сабуров А.В.** Переоценка энергии ШАЛ на якутской установке с помощью кода CORSIKA 501

Оптика, лазерная физика

- Мартirosян Р.М.**, **Макарян А.О.**, **Мыхитарян В.М.**, **Татевосян В.Р.** Оптическое детектирование в ферромагнетике 505

- Vlinov L.M.**, **Lazarev V.V.**, **Palto S.P.**, **Yudin S.G.** Optical probe, local fields, and Lorentz factor in ferroelectrics 511

Плазма, гидро- и газодинамика

- Мартюшев Л.М.**, **Бирзина А.И.** Мегастабильность при вытеснении жидкости в ячейке Хелл-Шоу 516

- Аслямов Т.Ф.**, **Динариев О.Ю.** О некоторых эффектах термодинамики малых молекулярных систем 523

Конденсированное состояние

- Smirnova D.A.**, **Iorsh I.V.**, **Shadrivov I.V.**, **Kivshar Y.S.** Multilayer graphene waveguides 527

- Багацкий М.И.**, **Барабашко М.С.**, **Сумароков В.В.** Тепловые вакансии в 1D-цепочках адсорбата Xe в капавках связок панотрубок 532

- Eltsov K.N.**, **Vedeneev A.A.** The switching of GaAs(001) termination by action of molecular iodine 537

- Mukhamedshin I.R.**, **Gilmutdinov I.F.**, **Salosin M.A.**, **Alloul H.** Complex magnetic differentiation of cobalts in Na_xCoO_2 with 22 K Néel temperature 542

- Бабкин Р.Ю.**, **Ламонова К.В.**, **Орел С.М.**, **Овчинников С.Г.**, **Пашкевич Ю.Г.** Температурная эволюция спинового состояния иона Co^{3+} в кобальтатах $R\text{CoO}_3$ ($R = \text{La, Gd}$) 547

Методы теоретической физики

- Volovik G.E.**, **Zubkov M.A.** Emergent Weyl fermions and the origin of $i = \sqrt{-1}$ in quantum mechanics 552

Миниобзоры (Итоги проектов РФФИ)

Божко С.И. Фокусировка электронов поперечным магнитным полем (Памяти В. С. Цоя посвящается)	558
Инструкция для авторов	568