

Исследование влияния кислорода на квантовые магнитные и термодинамические свойства нанопроводов Co на реконструированных анизотропных поверхностях $(1 \times 2)/\text{Au}(110)$ и $(1 \times 2)/\text{Pt}(110)$: <i>ab initio</i> -подход	Кошелев Я. С., Бажанов Д. И.	211
Поляризационные явления в эффектах прозрачности и абсорбции, индуцированных полем однонаправленных волн	Сапрыкин Э. Г., Черненко А. А.	223
Оптический дифференциатор на основе трехслойной структуры с W-образным профилем показателя преломления	Головастик Н. В., Досколович Л. Л., Безус Е. А., Быков Д. А., Сойфер В. А.	238
Динамическая теория дифракции ограниченных рентгеновских пучков: I. Когерентное рассеяние пористым кристаллом	Пунегов В. И.	248
Динамическая теория дифракции ограниченных рентгеновских пучков: II. Диффузное рассеяние пористым кристаллом	Пунегов В. И.	261
Динамическая теория дифракции ограниченных рентгеновских пучков: III. Анализ экспериментальных данных пористого кристалла	Пунегов В. И., Ломов А. А.	278
Управление ИК-лазерным излучением кластеризацией молекул CF_3Br при газодинамическом расширении смеси $\text{CF}_3\text{Br}/\text{Ar}$: селективность по изотопам брома	Апатин В. М., Макаров Г. Н., Огурок Н.-Д. Д., Петин А. Н., Рябов Е. А.	287
О возможности прецизионного тестирования межатомных потенциалов взаимодействия с помощью эффекта аномального светоиндуцированного дрейфа	Пархоменко А. И., Шалагин А. М.	300
Влияние электрического и магнитного полей на интерференционные эффекты при многократном рассеянии света в холодных атомных ансамблях	Ларионов Н. В., Соколов И. М.	310
О числе фотонов в классическом электромагнитном поле	Фещенко Р. М., Виноградов А. В.	321

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Фоторождение триплетов на свободных электронах и поиск темного фотона	Гах Г. И., Кончатный М. И., Меренков Н. П.	326
Зависимость энергии ядерной симметрии от плотности: роль кирального фазового перехода в КХД	Юнхуэй Ся, Чан Сюй, Хонши Цзон	347

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Асимптотическое подобие временных корреляционных функций и форма спектров ЯМР ^{13}C и ^{29}Si в алмазе и кремнии	Лундин А. А., Зобов В. Е.	354
Атермическое движение дислокаций на фронте нагружающего импульса	Ниненко С. И.	368

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Основное состояние антиферромагнитной трехвершинной модели Поттса на треугольной решетке с конкурирующими взаимодействиями Бабаев А. Б., Муртазаев А. К., Кассан-Оглы Ф. А.		376
Двухподрешеточный негейзенберговский магнетик $S = 1$ со сложной межионной анизотропией	Космачев О. А., Кривцова А. В., Фридман Ю. А.	382
Влияние малых предварительных деформаций на эволюцию упругопластических волн ударного сжатия в отожженном титане ВТ1-0	Канель Г. И., Гаркушин Г. В., Савиных А. С., Разоренов С. В.	392
Понижение температуры Кюри под давлением в Gd_2Fe : расчеты методом LSDA+U	Игошев П. А., Кокорина Е. Е., Медведев М. В., Некрасов И. А.	398

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Спектральные и структурные характеристики для кластерных систем заряженных броуновских частиц	Ваулина О. С., Саметов Э. А.	407
Ориентационное упорядочение жидкокристаллической суспензии углеродных нанотрубок в магнитном поле	Петров Д. А., Захлевных А. Н., Манцуров А. В.	415

ОБЗОРЫ

Поляризационные эффекты при генерации оптической второй гармоники в киральных наноструктурах	Колмычек И. А., Мамонов Е. А., Мурзина Т. В.	429
--	--	-----