

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Вероятностная телепортация одиночного кубита: обнаружение нового W -класса состояний	Адхикари С.	419
Энергии связи в электронных оболочках атомов редкоземельных элементов Шпатаковская Г. В.		430
О простой квантово-статистической интерпретации критерия секретности ключей в квантовой криптографии	Молотков С. Н.	440
Хаотическое блуждание холодных атомов в двумерной оптической решетке	Пранц С. В.	459
Подземная физика и нелинейный задержанный барометрический эффект гамма-фона	Стенькин Ю. В., Алексеенко В. В., Игошин А. В., Кулешов Д. А., Лёвочкин К. Р., Степанов В. И., Сулаков В. П., Рулев В. В., Щеголев О. Б.	469

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Ускорение солнечных космических лучей на фронте быстрой ударной волны в нижней короне Солнца	Танеев С. Н., Бережко Е. Г.	474
--	-----------------------------	-----

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Исследование влияния примесей легких элементов на скольжение краевой дислокации в никеле и серебре: молекулярно-динамическое моделирование	Полетаев Г. М., Зоря И. В.	485
--	----------------------------	-----

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

- Сравнительные исследования фрустрированных кобальтитов $YBaCo_4O_{7+x}$ и $DyBaCo_4O_{7+x}$ с небольшим отклонением от стехиометрии по кислороду ($x \leq 0.2$) Казей З. А., Снегирев В. В., Столяренко М. С. 492
- Обобщенная модель Изинга в отсутствие магнитного поля Цуварев Е. С., Кассан-Оглы Ф. А., Прошкин А. И. 504

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

- Выпрямление тока в киральных углеродных нанотрубках при инъекции горячих электронов Абукари С. С., Муса Р., Амекпеву М., Менса С. И., Менса Н. Г., Эдзиа Р., Аду К. В. 515
- Кумулянтное t -разложение для сильнокоррелированных электронов на решетке Журавлев А. К. 520

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

- Влияние взаимодействия возбуждений с границей раздела нелинейных сред с переключением на формирование локализованных состояний Савотченко С. Е. 529
- Об устойчивости структуры нейтрально устойчивой ударной волны в газе и о спонтанном излучении возмущений Куликовский А. Г., Ильичев А. Т., Чугайнова А. П., Шаргатов В. А. 544

ОБЗОРЫ

- Заметки о коллапсе в магнитной гидродинамике Кузнецов Е. А., Михайлов Е. А. 561