

Содержание
Том 121, выпуск 11
Поля, частицы, ядра

Шуляпов С.А., Стародубцева Е.М., Цымбалов И.Н., Заворотный А.Ю., Бакулев М.А., Чепурнов А.С., Кузнецов А.А., Савельев А.Б. Измерение энергетического спектра короткоимпульсных источников нейтронов на основе фотоядерных реакций 865

Оптика, лазерная физика

Рубан В.П. Узкие световые пучки с линейной поляризацией в керровской среде 871

Валенко Н.В., Гиппиус Н.А., Кулаковский В.Д., Тиходеев С.Г. О порогах генерации хирального лазера циркулярно-поляризованного излучения 876

Reznikov K.E., Mavritskiy A.O., Esaulkov M.N., Naumov A.V., Konyashchenko A.V. Fundamentals of direct multi-wavelength diode pumping of Ti:Sapphire lasers for enhanced optical-to-optical conversion efficiency across a broad spectral range 881

Шульдин П.А., Румянцев Б.В., Мигаль Е.А., Пушкин А.В., Потёмкин Ф.В. Влияние терагерцевого поля на процессы генерации гармоник низкого и высокого порядков фемтосекундным лазерным излучением в газовой среде 884

Плазма, гидро- и газодинамика

Заморин Д.А., Зобнин А.В., Липаев А.М., Сыроватка Р.А., Наумкин В.Н., Усачев А.Д., Кононенко О.Д., Тома М.Х., Кречмер М., Ду Ч.-Р., Петров О.Ф. Структура фронта ударной волны в трехмерной комплексной плазме 892

Конденсированное состояние

Циок О.Б., Бражкин В.В., Бычков Е., Тверьянович А.С. Линия стеклования As_2S_3 на фазовой P, T -диаграмме вплоть до давлений металлизации расплава 898

Гусев А.И. Анизотропия упругих свойств в области гомогенности неупорядоченного кубического монооксида ванадия VO_y 903

Минеев В.П. Фазовая диаграмма UTe_2 911

Квантовая информатика

Молотков С.Н., Сущев И.С. Статистика Бозе-Эйнштейна, случайные блочные шифры и одно-разовый блокнот в квантовой криптографии 914

Содержание
Том 121, выпуск 12
Оптика, лазерная физика

Новицкий Д.В., Минин О.В., Минин И.В. Динамика наночастицы в оптической ловушке, сформированной фотонной струей, модулированной стоячей волной в микрофлюидном канале ... 925

Карпов М.А., Кудрявцева А.Д., Миронова Т.В., Надыкто А.Б., Шевченко М.А., Чернега Н.В., Уманская С.Ф. Усиление вынужденного комбинационного рассеяния под действием ультразвука 932

Конденсированное состояние

Рыжкова М.В., Азатьян С.Г., Денисов Н.В., Цуканов Д.А. Структурные исследования реконструкции 2×2 -(Bi,Mg) на поверхности Si(111) 938

Попов В.П., Антонов В.А., Жилицкий В.Е., Ломов А.А., Мяконьких А.В., Руденко К.В. Термостабильный сегнетоэлектрик $\text{HfO}_2 : \text{Al}_2\text{O}_3$ (10:1) в SOI и SOS гетероструктурах после RTA обработок и утончения кремния окислением 945

Дерец Н.К., Федосеев А.И., Ко Дж.-Х., Лушников С.Г. Рамановское рассеяние света при фазовых превращениях в релаксорном сегнетоэлектрике $\text{PbCo}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$ 952

Шориков А.О., Виглин Н.А. Теоретическое исследование спиновой поляризации и магнитных свойств пленочных структур (Co, Fe)/MgO 959

Методы физических исследований

Доманевский Д.А., Зотов А.В. Классические интегрируемые спиновые цепочки типа Ландау–Лифшица, полученные из R -матричных тождеств 964

Квантовая информатика

Ахмеджанов Р.А., Гуцин Л.А., Зеленский И.В., Латыпов И.З., Низов В.А., Низов Н.А., Собгайда Д.А. Согласованная система квантовой памяти в кристалле $^{143}\text{Nd} : \text{Y}^7\text{LiF}_4$ и однофотонного источника на основе спонтанного параметрического рассеяния 970

Кронберг Д.А. Обобщение атаки разделением по числу фотонов и ее эффективность при применении к протоколу квантовой криптографии на боковых частотах 976

Разное

Шикин В. Бинарные, кислотнo-щелочные электролиты на водной основе 987