

Содержание

Том 106, выпуск 11

Поля, частицы, ядра

- Kuznetsov V., Mammoliti F., Tortorici F., Bellini V., Brio V., Gridnev A., Kozlenko N., Russo G., Sperduto M.L., Sumachev V., Sutera C. Observation of narrow $N^+(1685)$ and $N^0(1685)$ resonances in $\gamma N \rightarrow \eta\pi N$ reactions 667

Оптика, лазерная физика

- Саргсян А., Тоноян А., Ахумян Г., Саркисян Д. Магнито-индуцированный аномальный дихроизм атомных переходов цезия D₂-линии 669

- Ushakov A.A., Matoba M., Nemoto N., Kanda N., Konishi K., Chizhov P.A., Panov N.A., Shipilo D.E., Bukin V.V., Kuwata-Gonokami M., Yumoto J., Kosareva O.G., Garnov S.V., Savel'ev A.B. Backward terahertz radiation from the two-color femtosecond laser filament 675

- Комар А.А., Нешев Д.Н., Мирошниченко А.Е. Перестраиваемые диэлектрические метаповерхности на основе изменения показателя преломления окружающей среды 677

Конденсированное состояние

- Дубровский А.А., Рауцкий М.В., Мошкина Е.М., Яцък И.В., Еремина Р.М. Анизотропия g-фактора, определенная методом ЭПР, и магнитострикция монокристалла Cu_2MnVO_5 со структурой людовигита 685

- Панкратов С.С., Балдо М., Зверев М.В. О топологии ферми-поверхности со спонтанно нарушенной вращательной симметрией 689

- Руффенах С., Криштопенко С.С., Бовкун Л.С., Марцинкевич М., Консежо К., Потемски М., Пио Б., Орлита М., Семягин Б.Р., Путятю М.А., Емельянов Е.А., Преображенский В.В., Кнап В., Гонзалес-Посада Ф., Буасье Г., Турнье Э., Тепп Ф., Гавриленко В.И. Магнитопоглощение дираковских фермионов в бесцелевых "трехслойных" квантовых ямах $\text{InAs}/\text{GaSb}/\text{InAs}$ 696

- Gavriliuk A.G., Troyan I.A., Ivanova A.G., Aksenov S.N., Starchikov S.S., Lyubutin I.S., Morgenroth W., Glazyrin K.V., Mezouar M. Structural transitions in elemental tin at ultra high pressures up to 230 GPa 702

- Makhlin Yu. Entanglement spectrum in superfluid phases of ^3He 704

- Тихонов А.М. Рентгеновское исследование термотропных мезофаз адсорбционной пленки тетраагонала на границе n-гексадекан-вода 706

- Бурдастых М.В., Постолова С.В., Батурина Т.И., Пролие Т., Винокур В.М., Мионов А.Ю. Переход сверхпроводник-изолятор в пленках NbTiN 712

Методы теоретической физики

- Воронова Н.С., Посаженков М.А., Лозовик Ю.Е. Внутренняя структура вихрей в двухкомпонентном конденсате экситонных поляритонов 718

Разное

- Рыжкин И.А., Рыжкин М.И., Сишицын В.В., Ключев А.В. Модель квазизидкого поверхностного слоя льда 724

Содержание

Том 106, выпуск 12

Поля, частицы, ядра

Мальшиев А.В., Шаббаев В.М., Глазов Д.А., Тупицын И.И. Эффект отдачи ядра для g -фактора тяжелых ионов: перспективы проверки квантовой электродинамики в новой области 731

Волков М.К., Нурлан К., Пивоваров А.А. Рождение пар $\rho(770)$, η мезонов в распадах $\rho(1450) \rightarrow \rho(770)\eta$, $\tau \rightarrow \rho(770)\eta\nu_\tau$, а также в процессе $e^+e^- \rightarrow \rho(770)\eta$ в расширенной модели Намбу-Йона-Лазинно 737

Дворников М.С. Неустойчивость магнитного поля, вызванная аномальными магнитными моментами массивных фермионов и электрослабым взаимодействием с фоновым веществом 741

Конденсированное состояние

Гутаковский А.К., Талочкин А.Б. Деформация сверхтонких слоев SiGeSn в матрице кремния 746

Глезер А.М., Метлов Л.С., Варюхин В.Н., Сундеев Р.В., Шалимова А.В. Природа термодинамической обратимости структурных и фазовых превращений при изменении температуры мегапластической деформации 752

Дюгаев А.М., Лебедева Е.В. Поверхностные микрочастицы в жидком гелии. Квантовый закон Архимеда 755

Pikin S.A. On the induction of the first-order phase magnetic transitions by acoustic vibrations in MnSi 760

Вальков В.В., Мицкан В.А., Шустин М.С. Каскад квантовых переходов и магнетокалорические аномалии в открытой нанопроволоке 762

Камашев А.А., Лексин П.В., Шуманн И., Томас И., Гемминг Т., Катаев В., Бюхнер Б., Гарифуллин И.А. Оценка степени спиновой поляризации ферромагнетика по данным исследования эффекта близости сверхпроводник/ферромагнетик 769

Ратников П.В. О дисперсионной зависимости плазмонов в сверхрешетке на основе бесцелевого графена с чередующейся скоростью Ферми 775

Методы теоретической физики

Mavrogordatos Th.K. Probing the critical point of the Jaynes-Cummings second-order dissipative quantum phase transition 780

Разное

Демин Г.Д., Попков А.Ф. Квантовые осцилляции микроволновой чувствительности спинового диода в магнитной наноперемычке 782

Турьянский А.Г., Гижа С.С., Коновалов О.В. Быстрая и ультрабыстрая энергодисперсионная рентгеновская рефлектометрия на основе призмной оптики 789

Авторский указатель томов 105 и 106 за 2017 г. 794

Предметный указатель томов 105 и 106 за 2017 г. 817