

Содержание

Том 108, выпуск 7

Поля, частицы, ядра

Родкин Д.М., Чувильский Ю.М. Описание кластерных явлений в спектрах легких ядер в рамках ab initio подхода 459

Амусья М.Я., Чернышева Л.В. Оценка интегральной роли межоболочечных корреляций в тяжелых атомах 466

Оптика, лазерная физика

Иногамов Н.А., Хохлов В.А., Жаховский В.В. Формирование уединенной микроструктуры и абляция в прозрачный диэлектрик при субнаносекундном лазерном воздействии 470

Плазма, гидро- и газодинамика

Загитова А.А., Муравьев В.М., Гусихин П.А., Фортунатов А.А., Кукушкин И.В. Обнаружение “темной” осесимметричной плазменной моды в одиночном диске двумерных электронов . 478

Долгов А.Н., Клячин Н.А., Прохорович Д.Е. Мониторинг $K_\alpha \div K_\beta$ спектра микропинча в плазме железа 483

Конденсированное состояние

Случанко Н.Е., Хорошилов А.Л., Богач А.В., Гаврилкин С.Ю., Глушков В.В., Демисhev С.В., Краснорусский В.Н., Шицевалова Н.Ю., Филипов В.Б., Габани С., Флаха-барт К., Малкин Б.З. Магнитная анизотропия низкотемпературной теплоемкости в соединении с динамическими зарядовыми страйпами $\text{Ho}_{0.01}\text{Lu}_{0.99}\text{V}_{12}$ 487

Новикова Н.Н., Яковлев В.А., Кучеренко И.В., Карчевски Г., Чуснутдинов С. Поверх-ностные поляритоны в многослойных структурах GaAs/CdTe/PbTe 493

Дорожкин С.И., Капустин А.А., Уманский В., фон Клитцинг К., Смет Ю.Х. Влияние микроволнового излучения на квантовые магнетоосцилляции емкости 498

Далидчик Ф.И., Балашов Е.М., Ковалевский С.А. Природа равноотстоящих отрицательных дифференциальных сопротивлений в туннельных спектрах ультрамалых наночастиц 504

Щелкачев Н.М., Рыльцев Р.Е., Костенко М.Г., Ремпель А.А. Стабильность бездефектных структур монооксида титана при высоких давлениях 510

Щепетильников А.В., Фролов Д.Д., Нефёдов Ю.А., Кукушкин И.В., Тиманн Л., Райхл К., Вегшайдер В. Электронный спиновый резонанс в AlAs квантовой яме вблизи еди-ничного фактора заполнения 516

Mantsevich V.N., Maslova N.S., Arseyev P.I. Non-stationary spin-polarized currents tuning in correlated quantum dot	520
Преснов Д.Е., Кафанов С.Г., Дорофеев А.А., Божьев И.В., Трифонов А.С., Пашкин Ю.А., Крупенин В.А. Механический резонанс в кремниевом нанопроводе с высокой добротностью	522

Содержание

Том 108, выпуск 8

Поля, частицы, ядра

Дербин А.В., Драчнев И.С., Ломская И.С., Муратова В.Н., Пилипенко Н.В., Семенов Д.А., Тукхонен Л.М., Унжаков Е.В., Хусаинов А.Х. Поиск нейтрино с массой (0.01–1.0) МэВ в бета-распадах ядер ^{144}Ce – ^{144}Pr 531

Бердников А.Я., Бердников Я.А., Борисов В.С., Котов Д.О., Ларионова Д.М., Ларионова М.М., Митранков Ю.М., Соловьев В.Н. Кумулятивные протоны в столкновениях ядер углерода и бериллия при энергиях 0.60, 0.95 и 2.0 ГэВ/нуклон 537

Zakharov B.G. Radiative quark p_{\perp} -broadening in a quark-gluon plasma beyond the soft gluon approximation 541

Оптика, лазерная физика

Попов Е.Н., Бобрикова В.А., Воскобойников С.П., Баранцев К.А., Устинов С.М., Литвинов А.Н., Вершовский А.К., Дмитриев С.П., Картошкин В.А., Пазгалёв А.С., Петренко М.В. Особенности формирования спиновой поляризации щелочного металла при разрешении сверхтонких подуровней в $^2S_{1/2}$ состоянии 543

Плазма, гидро- и газодинамика

Филатов С.В., Орлов А.В., Бражников М.Ю., Левченко А.А. Экспериментальное моделирование генерации вихревого течения на поверхности воды волновым каскадом 549

Конденсированное состояние

Князев Ю.В., Балаев Д.А., Кириллов В.Л., Баюков О.А., Мартьянов О.Н. Изучение суперпарамагнетизма ультрамалых наночастиц $\epsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$ методом мессбауэровской спектроскопии . 558

Савченков П.С., Горемычкин Е.А., Попов В.В., Шапир Б.Л., Борисова П.А., Ястребцев А.А., Гайнанов Б.Р., Краснов М.П., Менушенков А.П., Алексеев П.А. Нейтронная спектроскопия атомной динамики $\text{La}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ при структурных превращениях флюорит-пирохлор . 563

Коротин М.А., Анохин А.О., Жидков И.С., Кухаренко А.И., Чолах С.О., Гаврилов Н.В., Брынзарь В.И., Курмаев Э.З. Магнитное состояние примесных ионов железа в In_2O_3 568

Нелинейные явления

Дмитричев А.С., Щапин Д.С., Некоркин В.И. Клонирование химерных состояний в мультиплексной сети двухчастотных осцилляторов с линейными локальными связями 574

Биофизика

Tsvelaya V.A., Kalita I.Y., Krasheninnikova A.V., Doronin R.A., Kudryashova N.N., Agladze K.I. Cardiac excitation waves under strong hyperkalemia condition 580

Разное

Менсов С.Н., Морозова М.А., Полуштайцев Ю.В. Оптическое формирование и транспорт локальной области с повышенным содержанием нейтрального компонента в слое фотополимеризующейся композиции	582
---	-----

Миниобзоры

Зеленый Л.М., Григоренко Е.Е., Малова Х.В., Попов В.Ю. Токовые структуры с магнитным широм в космической плазме	586
--	-----

Тскущий авторский указатель тома 108 за 2018 г.	600
--	-----

Инструкция для авторов	603
------------------------------	-----