

# 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., Демишев С.В., Краснорусский В.Н., Шицевалова Н.Ю., Филипов В.Б., Габани С., Флахбарт К., Малкин Б.З.** Магнитная анизотропия низкотемпературной теплоемкости в соединении с динамическими зарядовыми страйпами  $\text{Ho}_{0.01}\text{Lu}_{0.99}\text{B}_{12}$  ..... 487

**Новикова Н.Н., Яковлев В.А., Кучеренко И.В., Карчевски Г., Чуснутдинов С.** Поверхностные 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 единичного фактора заполнения ..... 516

---

<b>Mantsevich V.N., Maslova N.S., Arseyev P.I.</b> Non-stationary spin-polarized currents tuning in correlated quantum dot .....	520
<b>Преснов Д.Е., Кафанов С.Г., Дорофеев А.А., Божьев И.В., Трифонов А.С., Пашкин Ю.А., Крупенин В.А.</b> 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 $^{144}\text{Ce}$ – $^{144}\text{Pr}$ .....	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 $\text{In}_2\text{O}_3$ .....	568
---	-----

## Нелинейные явления

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

## Биофизика

Tselaya V.A., Kalita I.Y., Krashenninnikova 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
---	-----

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

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