

# Содержание

## Том 111, выпуск 9

### Оптика, лазерная физика

**Васильева О.Ф., Зинган А.П., Васильев В.В.** Нелинейная динамика оптического параметрического осциллятора на диполяритах ..... 579

**Архипов Р.М., Архипов М.В., Розанов Н.Н.** О возможности голографической записи в отсутствие взаимной когерентности опорного и предметного пучков ..... 586

**Бишлер Л., Сасвати Дхара, Григорьев Т., Миронов А., Морозов А., Морозов Ан., Рамадеви П., Вивек Кумар Сингх, Слепцов А.** Разности инвариантов узлов-мутантов и их дифференциальное разложение ..... 591

#### Конденсированное состояние

**Ширяев А.А., Золотов Д.А., Супрун Е.М., Дьячкова И.Г., Ивахненко С.А., Асадчиков В.Е.** Вклад структурных дефектов в интенсивность квазизапрещенных рентгеновских отражений алмаза: сравнение данных рентгеновской топографии и инфракрасной спектроскопии ..... 597

#### Квантовая информатика

**Моисеев С.А., Перминов Н.С.** Многорезонаторная квантовая память с переключателем ..... 602

**Молотков С.Н.** О побочном квантово-классическом бинарном канале утечки информации с гауссовским шумом ..... 608

**Бантыш Б.И., Чернявский А.Ю., Богданов Ю.И.** Сравнение методов томографии чистых и почти чистых квантовых состояний ..... 615

**Kolganov N., Morozov An.** Quantum  $\mathcal{R}$ -matrices as universal qubit gates ..... 623

#### Разное

**Буриков С.А., Котова О.Д., Сарманова О.Э., Кузнецов С.В., Пройдакова В.Ю., Воронцов В.В., Федоров П.П., Пацаева С.В., Доленко Т.А.** Определение фотофизических параметров твердых растворов  $\text{NaGdF}_4:\text{Eu}$  в суспензиях с помощью теории Джадда–Офельта ..... 625

**Трубилко А.И., Башаров А.М.** Иерархия времен открытых оптических квантовых систем и роль эффективного гамильтониана при применении приближения белого шума ..... 632

# Содержание

## Том 111, выпуск 10

### Оптика, лазерная физика

- Гунбина А.А., Лемзяков С.А., Тарасов М.А., Эдельман В.С., Юсупов Р.А.** Отклик на субмиллиметровое излучение СИНИС приемника с электронным охлаждением ..... 641

### Плазма, гидро- и газодинамика

- Богданов Ю.И., Богданова Н.А., Катамадзе К.Г., Авосопянц Г.В., Лукичев В.Ф.** Гиперпуассоновская статистика фотонов ..... 646

- Филатов С.В., Левченко А.А., Межов-Деглин Л.П.** Формирование и затухание вихревого движения на поверхности жидкости (Миниобзор) ..... 653

### Конденсированное состояние

- Дорожкин С.И., Капустин А.А., Уманский В., Смет Ю.Х.** Магнетоосцилляции заряда полевого транзистора, обусловленные индуцированным микроволновым излучением неравновесным распределением электронов по энергии ..... 668

- Страумал Б.Б., Кильмаметов А.Р., Мазилкин А.А., Горнакова А.С., Фабричная О.Б., Кригель М.Й., Рафайя Д., Булатов М.Ф., Некрасов А.Н., Барецки Б.** Формирование  $\omega$ -фазы высокого давления в системе титан–железо при сдвиговой деформации ..... 674

- Николаев И.Д., Уаман Светикова Т.А., Румянцев В.В., Жолудев М.С., Козлов Д.В., Морозов С.В., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Гавриленко В.И., Иконников А.В.** Зондирование состояний двухзарядного акцептора в гетероструктурах на основе CdHgTe с помощью оптического затвора ..... 682

- Volovik G.E.** Spin vortex lattice in the Landau vortex-free state of rotating superfluids ..... 689

- Макаров А.С., Гончарова Е.В., Афонин Г.В., Цзiao Ц.Ч., Кобелев Н.П., Хоник В.А.** Расчет температурной зависимости нерелаксированного модуля сдвига высокоэнтропийных объемных аморфных сплавов на основе калориметрических данных ..... 691

### Разное

- Коваленко С.Л., Павлова Т.В., Андрияшечкин Б.В., Ельцов К.Н.** Термопрограммируемый синтез монокристаллов квазисвободного N-графена из молекул ацетонитрила ..... 697

### Дискуссия

- Sonin E.B.** Comment on “Amplitude of waves in the Kelvin-wave cascade” (Pis'ma v ZhETF 111, 462 (2020)) ..... 705

- Eltsov V.B., L'vov V.S.** Reply to Comment on “Amplitude of waves in the Kelvin-wave cascade” (Pis'ma v ZhETF 111, 462 (2020)) ..... 707

Текущий авторский указатель томов 110 за 2019 г. и 111 за 2020 г. ....	709
Инструкция для авторов .....	716