

Содержание
Том 122, выпуск 7
Оптика, лазерная физика

Данилов П.А., Горевой А.В., Матяев И.Д., Гриценко И.В., Курлов В.Н., Кудряшов С.И. Фемтосекундная лазерная запись микробитов для люминесцентной оптической памяти в сапфире 383

Худайберганов Т.А., Честнов И.Ю., Аракелян С.М. Эффект суммарной блокады в поляри-
тонном тримере 391

Плазма, гидро- и газодинамика

Рубан В.П. Нелинейная динамика волн над неоднородно периодическим дном 397

Конденсированное состояние

Дорожкин С.И., Капустин А.А., Смет Ю.Х. Комбинированные состояния дробного кванто-
вого эффекта Холла в двухслойных электронных системах 403

Зайцев С.В., Седых В.Д., Мелетов К.П. Двухмагнотное комбинационное рассеяния света в
ортоферритах стронция 410

**Volkov Y.O., Roshchin B.S., Nuzhdin A.D., Zhukovich-Gordeeva A.A., Pozhidaev E.P.,
Gainutdinov R.V., Asadchikov V.E., Ostrovskii B.I.** Structure of the hidden interfaces in liquid
crystal electro-optical cell as studied by X-ray scattering and atomic force microscopy 416

Томская А.Е., Ващенко А.А., Смагулова С.А., Образцова Е.Д. Углеродные точки на основе
трикарбоновых кислот и этилендиамина для органических светоизлучающих диодов 419

Dmitriev V.V., Kutuzov M.S., Petrova D.V., Soldatov A.A., Yudin A.N. A_1 – A_2 splitting in
pure ^3He in nematic aerogel 427

Дискуссия

Volovik G.E. Comment on “Topological origin of horizon temperature via the Chern–Gauss–Bonnet
theorem” (Pis’ma v ZhETF **122**, 199 (2025)) 430

Hughes J.C.M., Kusmartsev F.V. Reply to the Comment on “Topological origin of horizon
temperature via the Chern–Gauss–Bonnet theorem” (Pis’ma v ZhETF **122**, 199 (2025)) 432

Содержание
Том 122, выпуск 8
Поля, частицы, ядра

Zakharov B.G. Predictions for R_{AA} in 5.36 TeV C + C, O + O, and Ne + Ne collisions at the LHC . 437

Белов А.С., Зеленский А.Н., Ившин К.А., Куликов М.В., Лебедев В.А., Соловьёв А.Н., Сыресин Е.М., Филатов Ю.Н., Фимушкин В.В. Источники поляризованных ионов с накопительной ячейкой в перезарядном плазменном ионизаторе 439

Цыплаков Е.Д., Филатов Ю.Н., Кондратенко А.М., Кондратенко М.А., Виноградов С.В., Бутенко А.В., Ладыгин В.П., Лебедев В.А., Сыресин Е.М., Бутенко Е.А. Сохранение и контроль направления поляризации протонов для спиновых экспериментов на Нуклотроне/ОИЯИ 447

Оптика, лазерная физика

Мызин Д.А., Борисюк П.В., Губский К.Л., Диденко Н.В., Корнеев Ф.А., Кузнецов А.П., Лебединский Ю.Ю., Наурызбаев Ж.М., Попруженко С.В., Ткаля Е.В., Чубунова Е.В., Шилов В.А. Двухфотонный механизм возбуждения экситонных состояний в кристаллах благородных газов 455

Лосев Л.Л., Пазюк В.С. Особенности генерации резонансной дисперсионной волны УФ диапазона в полом волноводе 461

Захаров В.С., Захаров С.В., Шмелева Т.В. Эффект фокусировки рентгеновских лучей в турбулентной плазменной структуре с потоками быстрых частиц 467

Долгополов М.В., Чипура А.С. Отрицательный изотопный сдвиг LO-фонона в 3C-SiC: универсальный механизм доминирования масс-эффекта в кубических кристаллах 476

Богацкая А.В., Гулина Ю.С., Рупасов А.Е., Волкова Е.А., Попов А.М., Кудряшов С.И. Прямая лазерная запись субволновых микроструктур в объеме плавленого кварца жесткофокусированными лазерными импульсами (Миниобзор) 484

Конденсированное состояние

Крайнов И.В., Ниязов Р.А., Аристов Д.Н., Качоровский В.Ю. Немагнитный механизм рассеяния назад в геликоидальных краевых состояниях 495

Федоров А.С., Демидов В.В., Логунов М.В. Высокое гиромагнитное отношение в тулий-содержащих ферритах-гранатах 507

Методы физических исследований

Zubkov M.A. Topological invariant responsible for the stability of the Fermi surfaces in non-homogeneous systems 513