

Содержание
Том 107, выпуск 7
Астрофизика и космология

Змитренко Н.В., Кучугов П.А., Розанов В.Б., Степанов Р.В., Яхин Р.А. Исследование возможностей моделирования процессов несимметричного взрыва и разлета сверхновых звезд в условиях лазерного эксперимента 411

Петков В.Б., Новосельцева Р.В., Болиев М.М., Дзапарова И.М., Кочкаров М.М., Куреня А.Н., Новосельцев Ю.Ф., Стриганов П.С., Янин А.Ф. Поиск на БПСТ электронных нейтрино от гравитационно-волновых событий 418

Оптика, лазерная физика

Мареев Е.И., Мигаль Е.А., Потемкин Ф.В. Диагностика энерговклада при острой фокусировке фемтосекундного лазерного излучения в объем прозрачного диэлектрика в реальном времени по сигналу третьей гармоники 422

Савостьянов А.О., Еремчев И.Ю., Горшелев А.А., Наумов А.В., Старухин А.С. Широкодиапазонная спектральная диффузия одиночных молекул Mg-тетраазопорфирина в полимерной матрице при криогенных температурах 426

Плазма, гидро- и газодинамика

Зубарев Н.М., Карабут Е.А. Точные локальные решения для формирования особенностей на свободной поверхности идеальной жидкости 434

Конденсированное состояние

Фролов В.А., Соколенко В.И. Локальные пары в ВТСП: доказательство реальности и проявление в теплопереносе 507

Скориков Н.А., Анисимов В.И. Спиновая поляризация Mn_5Ge_3 в объеме и тонких пленках .. 444

Туманов В.А., Горюнов Ю.В., Прошин Ю.Н. Осцилляции критической температуры в гетероструктуре (Fe/Cr/Fe)/V/Fe 449

Полушин С.Г., Лезова И.Е., Полушина Г.Е., Рогожин В.Б., Рюмцев Е.И., Романова К.А., Галяметдинов Ю.Г. Критическое влияние длины противоионов в мезогенных комплексах лантаноидов на электрооптические свойства их расплавов 455

Шестериков А.В., Губин М.Ю., Карпов С.Н., Прохоров А.В. О влиянии диполь-дипольных взаимодействий на квантовую статистику поверхностных плазмонов в многочастичных спазерных системах 459

Биофизика

Гордлеева С.Ю., Лебедев С.А., Румянцева М.А., Казанцев В.Б. Астроцит как детектор синхронных событий нейронной сети 464

Разное

- Вальчук В.П., Змиенко Д.С., Колесов В.В., Чернозатонский Л.А. Образование сверхтвердых кристаллических микроствержней карбида хрома в системах Ni-Cr-C 470

Содержание

Том 107, выпуск 8

Оптика, лазерная физика

- Афонин А.Г., Барнов Е.В., Бритвич Г.И., Бугорский А.П., Дурум А.А., Костин М.Ю., Лобанов И.С., Лутчев А.В., Сандомирский Ю.Е., Питалев В.И., Полуэктов И.В., Решетников С.Ф., Чесноков Ю.А., Чирков П.Н., Янович А.А. Излучение фотонов при взаимодействии электронного пучка высокой энергии с последовательностью изогнутых монокристаллов 477
- Савотченко С.Е. Неоднородные состояния в нелинейной самофокусирующей среде, порождаемые нелинейным дефектом 481
- Ковалев В.Ф., Быченков В.Ю. Самофокусировка светового пучка в среде с релятивистской нелинейностью: новые аналитические решения 484
- Лазарев В.В., Блинов Л.М., Симдянкин И.В., Юдин С.Г., Артемов В.В., Горкунов М.В., Палто С.П. Плазмонное усиление фототока в гибридной структуре с субволновой алюминиевой решеткой 491

Конденсированное состояние

- Storchak V.G., Brewer J.H., Eshchenko D.G., Mengyan P.W., Parfenov O.E., Tokmachev A.M. Dynamics of heavy carriers in the ferromagnetic superconductor UGe_2 497
- Арсланов Т.Р., Каллаев С.Н., Резниченко Л.А. Стабилизация ферромагнетизма в $BiFeO_3$: Но при гидростатическом давлении 499
- Gazizova D.D., Ushakov A.V., Streltsov S.V. Dimerization in honeycomb Na_2RuO_3 under pressure: a DFT study 505
- Фролов А.В., Орлов А.П., Григорьев П.Д., Зверев В.Н., Синченко А.А., Монсо П. Магнитосопротивление в режиме движущейся волны зарядовой плотности в квазидвумерном проводнике $TbTe_3$ 507
- Каган М.Ю., Аксенов С.В. Влияние кулоновских корреляций на неравновесный квантовый транспорт в системе из четырех квантовых точек 512
- Рыжкин М.И., Рыжкин И.А. Нарушается ли гипотеза Полинга в гексагональной модификации льда? 519

Разное

- Розенбаум В.М., Шапочкина И.В., Тераниши Ё., Трахтенберг Л.И. Симметрия пульсирующих рэтчетов 525

Казанцев Д.В., Казанцева Е.А. Усиление локального электромагнитного поля пад планарными “частицами” на поверхности полярного кристалла	532
--	-----

Дискуссия

Volovik G.E. Graphite, graphene and the flat band superconductivity	537
Ремпель А.А., Садовников С.И., Клинзер Г., Шпренгель В. Поправка	539