

# 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 протоионов в мезогенных комплексах лантановидов 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 микростержней карбида хрома в системах Ni–Cr–C .....	470
---	-----

# Содержание

## Том 107, выпуск 8

### Оптика, лазерная физика

<b>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.</b> Излучение фотонов при взаимодействии электронного пучка высокой энергии с последовательностью изогнутых монокристаллов .....	477
<b>Савотченко С.Е.</b> Неоднородные состояния в нелинейной самофокусирующей среде, порождаемые нелинейным дефектом .....	481
<b>Ковалев В.Ф., Быченков В.Ю.</b> Самофокусировка светового пучка в среде с релятивистской нелинейностью: новые аналитические решения .....	484
<b>Лазарев В.В., Блинов Л.М., Симдянкин И.В., Юдин С.Г., Артемов В.В., Горкунов М.В., Палто С.П.</b> Плазмонное усиление фототока в гибридной структуре с субволновой алюминиевой решеткой .....	491

### Конденсированное состояние

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

### Разное

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

<b>Казанцев Д.В., Казанцева Е.А.</b> Усиление локального электромагнитного поля над планарными “частицами” на поверхности полярного кристалла .....	532
---	-----

### Дискуссия

<b>Volovik G.E.</b> Graphite, graphene and the flat band superconductivity .....	537
--	-----

<b>Ремпель А.А., Садовников С.И., Клинзер Г., Шпренгель В.</b> Поправка .....	539
---	-----