

- ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ
НЕСИММЕТРИЧНОГО ВЗРЫВА И РАЗЛЕТА СВЕРХНОВЫХ ЗВЕЗД В
УСЛОВИЯХ ЛАЗЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА** 411-417
Змитренко Н.В., Кучугов П.А., Розанов В.Б., Степанов Р.В., Яхин Р.А.
- ПОИСК НА БПСТ ЭЛЕКТРОННЫХ НЕЙТРИНО ОТ ГРАВИТАЦИОННО-
ВОЛНОВЫХ СОБЫТИЙ** 418-421
*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.*
- ДИАГНОСТИКА ЭНЕРГОВКЛАДА ПРИ ОСТРОЙ ФОКУСИРОВКЕ
ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ОБЪЕМ ПРОЗРАЧНОГО
ДИЭЛЕКТРИКА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ПО СИГНАЛУ ТРЕТЬЕЙ ГАРМОНИКИ** 422-425
Мареев Е.И., Мигаль Е.А., Потемкин Ф.В.
- ШИРОКОДИАПАЗОННАЯ СПЕКТРАЛЬНАЯ ДИФФУЗИЯ ОДИНОЧНЫХ
МОЛЕКУЛ МГ-ТЕТРААЗОПОРФИРИНА В ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЕ ПРИ
КРИОГЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ** 426-433
Савостьянов А.О., Еремчев И.Ю., Горшелев А.А., Наумов А.В., Старухин А.С.
- ТОЧНЫЕ ЛОКАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ
НА СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ИДЕАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ** 434-439
Зубарев Н.М., Карabut Е.А.
- ЛОКАЛЬНЫЕ ПАРЫ В ВТСП: ДОКАЗАТЕЛЬСТВО РЕАЛЬНОСТИ И
ПРОЯВЛЕНИЕ В ТЕПЛОПЕРЕНОСЕ** 440-443
Фролов В.А., Соколенко В.И.
- СПИНОВАЯ ПОЛЯРИЗАЦИЯ Mn_5Ge_3 В ОБЪЕМЕ И ТОНКИХ ПЛЕНКАХ** 444-448
Скориков Н.А., Анисимов В.И.
- ОСЦИЛЛЯЦИИ КРИТИЧЕСКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ В ГЕТЕРОСТРУКТУРЕ
(FE/CR/FE)/V/FE** 449-454
Туманов В.А., Горюнов Ю.В., Прошин Ю.Н.
- КРИТИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ ДЛИНЫ ПРОТИВОИОНОВ В МЕЗОГЕННЫХ
КОМПЛЕКСАХ ЛАНТАНОИДОВ НА ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИХ
РАСПЛАВОВ** 455-458
*Полушин С.Г., Лезова И.Е., Полушина Г.Е., Рогожин В.Б., Рюмцев Е.И., Романова К.А.,
Галяметдинов Ю.Г.*
- О ВЛИЯНИИ ДИПОЛЬ-ДИПОЛЬНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ НА КВАНТОВУЮ
СТАТИСТИКУ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЛАЗМОНОВ В МНОГОЧАСТИЧНЫХ
СПАЗЕРНЫХ СИСТЕМАХ** 459-463
Шестериков А.В., Губин М.Ю., Карпов С.Н., Прохоров А.В.
- АСТРОЦИТ КАК ДЕТЕКТОР СИНХРОННЫХ СОБЫТИЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ** 464-469
Гордлева С.Ю., Лебедев С.А., Румянцева М.А., Казанцев В.Б.
- ОБРАЗОВАНИЕ СВЕРХТВЕРДЫХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МИКРОСТЕРЖНЕЙ
КАРБИДА ХРОМА В СИСТЕМАХ NI-CR-C** 470-473
Вальчук В.П., Змиенко Д.С., Колесов В.В., Чернозатонский Л.А.
- ИЗЛУЧЕНИЕ ФОТОНОВ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА
ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИИ С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ ИЗОГНУТЫХ
МОНОКРИСТАЛЛОВ** 477-480
*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.*
- НЕОДНОРОДНЫЕ СОСТОЯНИЯ В НЕЛИНЕЙНОЙ САМОФОКУСИРУЮЩЕЙ
СРЕДЕ, ПОРОЖДАЕМЫЕ НЕЛИНЕЙНЫМ ДЕФЕКТОМ** 481-483
Савотченко С.Е.
- САМОФОКУСИРОВКА СВЕТОВОГО ПУЧКА В СРЕДЕ С РЕЛЯТИВИСТСКОЙ
НЕЛИНЕЙНОСТЬЮ: НОВЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ** 484-490
Ковалев В.Ф., Быченков В.Ю.
- ПЛАЗМОННОЕ УСИЛЕНИЕ ФОТОТОКА В ГИБРИДНОЙ СТРУКТУРЕ С
СУБВОЛНОВОЙ АЛЮМИНИЕВОЙ РЕШЕТКОЙ** 491-496
*Лазарев В.В., Блинов Л.М., Симдянкин И.В., Юдин С.Г., Артемов В.В., Горкунов М.В.,
Палто С.П.*

DYNAMICS OF HEAVY CARRIERS IN THE FERROMAGNETIC SUPERCONDUCTOR UGe₂	497-498
<i>Storchaka V.G., Brewer J.H., Eshchenko D.G., Mengyan P.W., Parfenov O.E., Tokmachev A.M.</i>	
СТАБИЛИЗАЦИЯ ФЕРРОМАГНЕТИЗМА В ВFeO₃:НО ПРИ ГИДРОСТАТИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ	499-504
<i>Арсланов Т.Р., Каллаев С.Н., Резниченко Л.А.</i>	
ЛОКАЛЬНЫЕ ПАРЫ В ВТСП: ДОКАЗАТЕЛЬСТВО РЕАЛЬНОСТИ И ПРОЯВЛЕНИЕ В ТЕПЛОПЕРЕНОСЕ	507-511
<i>Фролов В.А., Соколенко В.И.</i>	
ВЛИЯНИЕ КУЛОНОВСКИХ КОРРЕЛЯЦИИ НА НЕРАВНОВЕСНЫЙ КВАНТОВЫЙ ТРАНСПОРТ В СИСТЕМЕ ИЗ ЧЕТЫРЕХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК	512-518
<i>Каган М.Ю., Аксенов С.В.</i>	
НАРУШАЕТСЯ ЛИ ГИПОТЕЗА ПОЛИНГА В ГЕКСАГОНАЛЬНОЙ МОДИФИКАЦИИ ЛЬДА?	519-524
<i>Рыжкин М.И., Рыжкин И.А.</i>	
СИММЕТРИЯ ПУЛЬСИРУЮЩИХ РЭТЧЕТОВ	525-531
<i>Розенбаум В.М., Шапочкина И.В., Тераниши Е., Трахтенберг Л.И.</i>	
УСИЛЕНИЕ ЛОКАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НАД ПЛАНАРНЫМИ “ЧАСТИЦАМИ” НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛЯРНОГО КРИСТАЛЛА	532-536
<i>Казанцев Д.В., Казанцева Е.А.</i>	
GRAPHITE, GRAPHENE AND THE FLAT BAND SUPERCONDUCTIVITY	537-538
<i>Volovik G.E.</i>	