

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН
Российская академия наук
(Москва)

Том: 120 Номер: 5-6 Год: 2024

АСТРОФИЗИКА И КОСМОЛОГИЯ

К ВОПРОСУ О ПЛАЗМЕННО-ПЫЛЕВЫХ ПРОЦЕССАХ В ФИЗИКЕ КОМЕТ 317-325
Попель С.И., Голубь А.П., Зеленый Л.М.

ОПТИКА, ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА

**СЛУЧАЙНАЯ ЛАЗЕРНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ В УСЛОВИЯХ ДИССИПАТИВНОГО
ТУННЕЛИРОВАНИЯ В СЕТЕВОМ КВАНТОВОМ МАТЕРИАЛЕ** 326-332
Царёв Д.В., Моругин Е.С., Алоджанц А.П.

**ИНДУЦИРОВАННОЕ ФОНАМИ УШИРЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЛИНИИ В
ПРИМЕСНОМ СТЕКЛЕ В РАМКАХ МОДЕЛИ РЕЗОНАНСНЫХ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ
МОД: ТЕТРА-ТРЕТ-БУТИЛТЕРРИЛЕН В ПОЛИИЗОБУТИЛЕНЕ** 333-339
Савостьянов А.О., Наумов А.В.

**ГИБРИДНОЕ ФОТОВОЗБУЖДЕНИЕ СВЕРХЧИСТОГО АЛМАЗА
ФЕМТОСЕКУНДНЫМИ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ СРЕДНЕГО ИК-ДИАПАЗОНА** 340-345
*Кудряшов С.И., Смирнов Н.А., Буга С.Г., Бланк В.Д., Пахольчук П.П., Буслеев Н.И.,
Корнилов Н.В.*

ПЛАЗМА, ГИДРО- И ГАЗОДИНАМИКА

**САМОЗАХВАТ ЛАЗЕРНОГО СВЕТА ДЛЯ УЛЬТРАРЕЛЯТИВИСТСКИХ
ИНТЕНСИВНОСТЕЙ** 346-353
Быченков В.Ю., Ковалев В.Ф.

КОНДЕНСИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ

**ОДНОЭЛЕКТРОННЫЙ СПЕКТР КОРОТКОПЕРИОДНОЙ INAS/GASB
СВЕРХРЕШЕТКИ С ИНТЕРФЕЙСНОЙ КОМПЕНСАЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЙ** 354-358
*Кривобок В.С., Ерошенко Г.Н., Муратов А.В., Николаев С.Н., Клековкин А.В., Минаев И.И.,
Савин К.А., Пашкеев Д.А., Дубовая А.Р., Алещенко Ю.А., Ченцов С.И.*

**ВКЛАД ОСЦИЛЛЯЦИЙ УРОВНЯ ФЕРМИ В ШУБНИКОВСКИЕ И МАГНИТО-
МЕЖПОДЗОННЫЕ ОСЦИЛЛЯЦИИ В ОДИНОЧНЫХ КВАНТОВЫХ ЯМАХ HGTE** 359-366
*Миньков Г.М., Рут О.Э., Шерстобитов А.А., Германенко А.В., Дворецкий С.А., Михайлов
Н.Н.*

**ЛОКАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА СПИНОВЫХ ДЕФЕКТОВ В ОБЛУЧЕННЫХ SiC-
ДИОДАХ ШОТТКИ** 367-373
*Лихачев К.В., Скоморохов А.М., Учаев М.В., Успенская Ю.А., Козловский В.В.,
Левинштейн М.Е., Елисеев И.А., Смирнов А.Н., Крамущенко Д.Д., Бабунц Р.А., Баранов
П.Г.*

**CROSSOVER FROM RELATIVISTIC TO NON-RELATIVISTIC NET MAGNETIZATION
FOR MNTE ALTERMAGNET CANDIDATE** 374-376
Orlova N.N., Avakyants A.A., Timonina A.V., Kolesnikov N.N., Deviatov E.V.

МЕТОДЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

**НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ АНАЛИЗА ДЕФОРМАЦИЙ КОЛЕБЛЮЩИХСЯ
КРИСТАЛЛОВ С ПОМОЩЬЮ РЕНТГЕНОВСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ КРИВОЙ
КАЧАНИЯ** 377-381
Элиович Я.А., Петров И.И., Коржов В.А., Аккуратов В.И., Писаревский Ю.В.

ПОЛЯ, ЧАСТИЦЫ, ЯДРА

**ИЗМЕРЕНИЕ СЕЧЕНИЯ ДЕЛЕНИЯ ЯДЕР ^{237}Np НЕЙТРОНАМИ С ЭНЕРГИЯМИ 0.3-
500 МЭВ** 385-392
*Воробьев А.С., Гагарский А.М., Щербаков О.А., Вайшнене Л.А., Тягельская А.М., Ольхович
Н.М., Барабанов А.Л.*

**НАБЛЮДЕНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИИ Л-ГИПЕРОНОВ, ОБРАЗОВАННЫХ ПРИ
ВЗАИМОДЕЙСТВИИ К-МЕЗОНОВ С ЯДРАМИ**

Абрамов В.В., Моисеев В.В., Алексеев И.Г., Бажанов Н.А., Борисов Н.С., Васильев А.Н., Гончаренко Ю.М., Городнов И.С., Гриднев А.Б., Калугин Н.К., Козленко Н.Г., Мельник Ю.М., Мещанин А.П., Минаев Н.Г., Морозов Д.А., Мочалов В.В., Неганов А.Б., Нестеров В.М., Новиков К.Д., Новинский Д.В. и др. 393-399

АСТРОФИЗИКА И КОСМОЛОГИЯ

**ПОЛЕ ТЯГОТЕНИЯ СПЛОШНОЙ САМОГРАВИТИРУЮЩЕЙ СРЕДЫ И "ТЕМНАЯ
МАТЕРИЯ"**

Журавлев В.М. 400-408

**ОЦЕНКА СОСТАВА КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ СВЕРХВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ МЕТОДОМ
МЮОННОЙ КОРРЕЛЯЦИИ ПО ДАННЫМ ЯКУТСКОЙ УСТАНОВКИ ШАЛ**

Глушков А.В., Ксенофонтов Л.Т., Лебедев К.Г., Сабуров А.В. 409-416

ОПТИКА, ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА

**ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЕ РЕЗОНАНСЫ ФОТОНА И НЕЛИНЕЙНОСТИ В
АНГАРМОНИЧЕСКОМ ОСЦИЛЛЯТОРЕ**

Башаров А.М. 417-423

КОНДЕНСИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ

О ФЛЕКСОЭЛЕКТРИЧЕСТВЕ В МНОГОДОМЕННОМ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКЕ

Юрков А.С., Юдин П.В. 424-429

ОБОБЩЕННАЯ ТЕОРЕМА БЛОХА И ТОПОЛОГИЯ ЗОННОЙ СТРУКТУРЫ

Кудасов Ю.Б. 430-435

**МАГНОННЫЙ СВЕРХТОК И СБРОС ФАЗЫ В ПЛЕНКЕ ЖЕЛЕЗО-ИТТРИЕВОГО
ГРАНАТА**

Буньков Ю.М., Белотелов В.И., Ветошко П.М., Князев Г.А., Кузмичев А.Н., Петров П.Е. 436-443

**ТРАНСПОРТ ЭЛЕКТРОНОВ В ФОТОКАТОДАХ КАК ОТКЛИК НА ИНДУЦИРУЮЩИЙ
ФОТОЭФФЕКТ ЛАЗЕРНЫЙ ИМПУЛЬС**

Владимиров М.В., Полозов С.М., Ращиков В.И. 444-450

**СВЕРХДОЛГОЖИВУЩИЕ НЕЙТРАЛЬНЫЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ ЛАФЛИНОВСКОЙ
ЖИДКОСТИ 1/3**

Ларионов А.В., Журавлев А.С., Кулик Л.В., Загитова А.А., Кукушкин И.В. 451-456

МЕТОДЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

**OPTICALLY CONTROLLED FINE-TUNING PHASE SHIFT CELL BASED ON THIN- LM
Ge₂Sb₂Te₅ FOR LIGHT BEAM PHASE MODULATION**

Kiselev A. V., Nevzorov A. A., Burtsev A. A., Mikhaevsky V. A., Eliseev N. N., Ionin V. V., Lotin A. A. 457-458

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ
X-ПИНЧЕЙ С ПОМОЩЬЮ КОДИРУЮЩЕЙ АПЕРТУРЫ НОВОГО ТИПА**

Болховитинов Е.А., Рупасов А.А., Кологривов А.А., Пикуз С.А., Тиликин И.Н., Шелковенко И.А., Иванов О.П., Потапов В.Н. 459-464

БИОФИЗИКА

**СПЕКТР НЕУПРУГИХ СТОЛКНОВЕНИЙ МЕДЛЕННЫХ ПРОТОНОВ В ОБЛАСТИ
МОЛЕКУЛЯРНЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ ВОДЫ**

Багуля А.В., Гришин В.М., Завестовская И.Н., Рябов В.А. 465-469

**СУБТЕРАГЕРЦОВЫЙ ОТКЛИК ПЛАНАРНЫХ ФОСФОЛИПИДНЫХ МЕМБРАН В
НЕУПРУГОМ РАССЕЯНИИ СВЕТА**

Адищев С.В., Добрынина Е.А., Суровцев Н.В. 470-474