

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 120 Номер: 7-8 Год: 2024

АСТРОФИЗИКА И КОСМОЛОГИЯ

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ИДЕЯ ОБ ИСТОЧНИКЕ БАРИОННОЙ АСИММЕТРИИ ВО ВСЕЛЕННОЙ

Вергелес С.Н.

481-489

ОПТИКА, ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА

УСКОРЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ТЕРАВАТТНОГО ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА КЛАСТЕРЫ АЗОТА

Назаров М.М., Семенов Т.А., Таусенев А.А., Чашин М.В., Щеглов П.А., Лазарев А.В., Сидоров-Бирюков Д.А., Митрофанов А.В., Гордиенко В.М., Панченко В.Я.

490-497

РАМСЕЕВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ РЕЗОНАНСОВ КПП НА D₁ АТОМОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ В МИНИАТЮРНЫХ ЯЧЕЙКАХ В ПОЛЕ ВСТРЕЧНЫХ ВОЛН С ПРОТИВОПОЛОЖНЫМИ КРУГОВЫМИ ПОЛЯРИЗАЦИЯМИ

Юдин В.И., Басалаев М.Ю., Раднатаров Д.А., Громов И.В., Радченко М.Д., Кобцев С.М., Тайченачев А.В.

498-504

О ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ФАЗОВЫХ И ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В КВАНТОВОЙ ОПТИКЕ

Молотков С.Н., Суцев И.С.

505-510

ПЛАЗМА, ГИДРО- И ГАЗОДИНАМИКА

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ИСКРОВЫХ КАНАЛОВ В ПРИКАТОДНОЙ ЗОНЕ

Паркевич Е.В.

511-515

КОНДЕНСИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ

ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ХОЛЛА В ДВУМЕРНЫХ ФЛУКТУИРУЮЩИХ СВЕРХПРОВОДНИКАХ

Боев М.В., Ковалев В.М.

516-520

КВАНТОВЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ СПИН-ФЛОП ПЕРЕХОДЕ В ТОПОЛОГИЧЕСКОМ АНТИФЕРРОМАГНИТНОМ ИЗОЛЯТОРЕ MnV_2Te_4

Вальков В.В., Злотников А.О., Гамов А., Федорова Н.А., Томилин Ф.Н.

521-529

СТРУКТУРНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В БОРАТАХ СО СМЕШАННОЙ ВАЛЕНТНОСТЬЮ $Mg_{2-x}Mn_{1+x}VO_5$ ($0.0 < x \leq 0.4$)

Бельская Н.А., Казак Н.В., Васильев А.Д., Еремин Е.В., Мошкина Е.М., Великанов Д.А., Безматерных Л.Н., Гаврилкин С.Ю., Овчинников С.Г.

530-538

СВЯЗАННЫЕ СОСТОЯНИЯ МАГНИТНЫХ СКВИРМИОНОВ ВЫСОКОГО ПОРЯДКА И СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО ВИХРЯ ПИРЛА

Федосеев А.Д., Шустин М.С., Дзебисашвили Д.М.

539-546

COULOMB CORRELATIONS AND THE ELECTRONIC STRUCTURE OF BULK V_2Te_2O

Skornyakov S.L., Trifonov I.O., Anisimov V.I.

547-549

МЕТОДЫ ФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

СИНХРОННОЕ ДЕТЕКТИРОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ЯВЛЕНИЙ В ОПТОАКУСТИЧЕСКИХ ОСЦИЛЛЯЦИЯХ НАНОПЛЕНОК, ИНИЦИИРОВАННЫХ ФЕМТОСЕКУНДНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИМПУЛЬСОМ

Хохлов В.А., Ромашевский С.А., Ашитков С.И., Иногамов Н.А.

550-559

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ФАЗА КАК ОСНОВА КВАНТОВОЙ АКСЕЛЕРОМЕТРИИ

Ростом А.М., Томилин В.А., Ильичёв Л.В.

560-567

ПОЛЯ, ЧАСТИЦЫ, ЯДРА

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И КОРОТКОДЕЙСТВУЮЩИЕ КОРРЕЛЯЦИИ НУКЛОНОВ

Рубцова О.А., Померанцев В.Н.

571-577

ОГРАНИЧЕНИЕ НА ОТНОСИТЕЛЬНУЮ ВЕРОЯТНОСТЬ РАСПАДА $K^+ \rightarrow \pi^0 \pi^0 \pi^0 e^+ \nu$ <i>Артамонов А.В., Бычков В.Н., Донсков С.В., Филин А.П., Филиппов С.Н., Горин А.М., Гуцин Е.Н., Инякин А.В., Кекелидзе Г.Д., Хаустов Г.В., Холоденко С.А., Худяков А.А., Колосов В.Н., Коноплянников А.К., Кравцов В.И., Куденко Ю.Г., Кулик А.В., Куршеев В.Ф., Лишин В.А., Лысан В.М. и др.</i>	578-582
ОПТИКА, ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА	
ГЕНЕРАЦИЯ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ, СОПРОВОЖДАЕМАЯ ФОРМИРОВАНИЕМ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ СВЕТОВЫХ ПУЛЬСОВ <i>Сазонов С.В.</i>	583-589
СПЕКТРЫ ПРОПУСКАНИЯ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В TiS_3: КРАЙ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ, ФОНОНЫ И ЭКСИТОНЫ <i>Болдырев К.Н., Мостовщикова Е.В., Титов А.Н., Покровский В.Я., Горлова И.Г.</i>	590-597
МАТРИЦА КОРРЕЛЯЦИЙ ГРАДИЕНТОВ ФАЗЫ СВЕТОВОЙ ВОЛНЫ КАК СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТУРБУЛЕНТНОСТИ <i>Богачев В.А., Колоколов И.В., Лебедев В.В., Стариков Ф.А.</i>	598-604
НЕРАВНОВЕСНЫЙ НАГРЕВ ЭЛЕКТРОНОВ, ПЛАВЛЕНИЕ И МОДИФИКАЦИЯ НАНОПЛЕНКИ НИКЕЛЯ УЛЬТРАКОРОТКИМ ИМПУЛЬСОМ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ <i>Ашитков С.И., Комаров П.С., Овчинников А.В., Ромашевский С.А., Струлева Е.В., Чефонов О.В., Агранат М.Б.</i>	605-614
ОСОБЕННОСТИ РЕЗОНАНСНОГО КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА В УЛЬТРАТВЕРДОМ АМОРФНОМ УГЛЕРОДЕ <i>Попов М.Ю., Хоробрых Ф.С., Климин С.А., Овсянников Д.А.</i>	615-619
НАБЛЮДЕНИЕ РЕЗОНАНСНОЙ РАДИАЦИОННО-СТОЛКНОВИТЕЛЬНОЙ ПЕРЕДАЧИ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ В МОЛЕКУЛАХ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ИК МНОГОФОТОННОМ ВОЗБУЖДЕНИИ В ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ СРЕДЕ <i>Макаров Г.Н., Петин А.Н.</i>	620-626
ПЛАЗМА, ГИДРО- И ГАЗОДИНАМИКА	
РЕКОНСТРУКЦИЯ ДВУМЕРНЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ И ИХ ПАРАМЕТРОВ С ПОМОЩЬЮ ФИЗИЧЕСКИ-ИНФОРМИРОВАННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ <i>Парфеньев В., Блумену М., Никитин И.</i>	627-635
КОНДЕНСИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ	
КРИТИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРА И ПАРАМЕТР ПОРЯДКА В СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ С УЧЕТОМ НЕНУЛЕВОЙ КОНСТАНТЫ СВЯЗИ В ПОЛИДОМЕННОМ ФЕРРОМАГНЕТИКЕ <i>Туманов В.А., Прошин Ю.Н.</i>	636-643
МЕТОДЫ ФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	
ВЛИЯНИЕ АНИЗОТРОПИИ НА ИССЛЕДОВАНИЕ КРИТИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ СПИНОВЫХ МОДЕЛЕЙ МЕТОДАМИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ <i>Суховерхова Д.Д., Щур Л.Н.</i>	644-649
НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ	
LYAPUNOV EXPONENTS IN FUNDAMENTAL MODELS OF NONLINEAR RESONANCE <i>Shevchenko I.I.</i>	650
ПОПРАВКА	651