

Поля, частицы, ядра

Kiselev Yu.T. First observation of universality of short range nucleon correlations in the production of strange mesons ..... 3

Оптика, лазерная физика

Савицкий И.В., Глек П.Б., Алиев Р.М., Степанов Е.А., Воронин А.А., Ланин А.А., Федотов А.Б. Фазочувствительная плазменная нелинейность, управляемая предельно короткими импульсами ..... 5

Сафроненков Д.А., Китаева Г.Х. Измерение корреляций в поле параметрического рассеяния света с помощью аналоговых детекторов ..... 11

Кулик С.П., Молотков С.Н. Интерференция Hong-Ou-Mandel в квантовой оптике, моногамия запутанности, неортогональность, недоверенные узлы ..... 17

Юдин В.И., Прудников О.Н., Тайченачев А.В., Басалаев М.Ю., Пальчиков В.Г., Багаев С.Н. Теория композитных рамсеевских последовательностей радиочастотных импульсов вне рамок резонансного приближения ..... 26

Цыганков Е.А., Чучелов Д.С., Васьковская М.И., Зибров С.А., Васильев В.В., Величанский В.Л. "Асимметрия ветвления" резонанса когерентного пленения населенностей ..... 32

Конденсированное состояние

Мартовицкий В.П., Никитин М.В., Покровский В.Я. Спинодальный распад вискеро NbS<sub>3</sub> с волнами зарядовой плотности ..... 37

Кузьмин В.И., Коршунов М.М., Николаев С.В., Овчинникова Т.М., Овчинников С.Г. Взаимосвязь концентрационных зависимостей спиновой восприимчивости и электронной структуры в купратах ..... 45

Pimentel D.P. Structural and magnetic transformations from CuCl to Cu<sub>2</sub>Cl(OH)<sub>3</sub> induced by H<sub>2</sub>O and CuCl<sub>2</sub> ..... 49

Аксенов С.В. Особенности отклика майорановских квазичастиц в сверхпроводящих проволоках (Миниобзор) ..... 51

Методы теоретической физики

Миронов А., Орешкин А., Пополитов А. Модели  $\beta$ -WLZZ напрямую из интегралов  $\beta$ -ансамблей ..... 62

## Биофизика

Сараева И.Н., Заярный Д.А., Настулявичус А.Н., Толордава Э.Р., Ултургашева Е.В., Крикунова П.В., Кудряшов С.И. Фотоэлектрическая природа антибактериальной активности нанокompозита ZnO/Cu .....	66
--	----

## Поля, частицы, ядра

- Дремин И.М., Д.О. Чирков Рождение позитронов космическими лучами ..... 79

## Астрофизика и космология

- Ерошенко Ю.Н., Лукаш В.Н., Михеева Е.В., Пилипенко С.В., Ткачев М.В. Свойства центральных областей гало темной материи в модели с бампом в спектре мощности возмущений плотности ..... 83

## Оптика, лазерная физика

- Тарасевич Е.А., Гладуш М.Г. Возможности спектроскопии пробного поля для определения структуры возбужденных состояний в кооперативной системе двух органических молекул ..... 91
- Рубан В.П. Стабилизация оптических пузырей вблизи оси винтового световода ..... 104

## Плазма, гидро- и газодинамика

- Паркевич Е.В., Шпаков К.В., Родионов А.А., Байдин И.С., Болотов Я.К., Огинов А.В. Пространственно-временная локализация областей эмиссии рентгеновского излучения в протяженном высоковольтном разряде ..... 111
- Летунов А.Ю., Лисица В.С., Лобода П.А., Новиков А.А. Учет нестатичности ионного микрополя на основе теории марковских процессов при описании штатковского уширения спектральных линий в плазме ..... 118

## Конденсированное состояние

- Темная О.С., Никитов С.А. Перекачка энергии между связанными планарными магннными волноводами вблизи особой точки ..... 125
- Кузьмичев С.А., Морозов И.В., Шилов А.И., Рахманов Е.О., Кузьмичева Т.Е. Эволюция сверхпроводящего параметра порядка пниктидов  $\text{Na}(\text{Fe}, \text{Co})\text{As}$  вдоль фазовой диаграммы допирования ..... 130
- Горлова И.Г., Зыбцев С.Г., Покровский В.Я., Никонов С.А., Зайцев-Зотов С.В., Титов А.Н. Логарифмическая релаксация фотопроводимости квазиодномерного полупроводника  $\text{TiS}_3$  .. 138
- Павлов Н.С., Шеин И.Р., Некрасов И.А. Каскад фазовых переходов под давлением в  $\text{BaMn}_2\text{P}_2$  и  $\text{BaMn}_2\text{As}_2$  ..... 146

## Методы теоретической физики

- Минин О.В., Минин И.В. Экспериментальная демонстрация микрообработки поверхности полистирола с использованием фотонного крючка ..... 152

<b>Жигарьков В.С., Юсупов В.И., Хайдуков Е.В. Лазерный перенос апконвертирующих нано-</b>	
<b>частиц</b> . . . . .	<b>157</b>