

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН
Институт лазерной физики СО РАН
ФИЦ "Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН"
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ
Научно-исследовательский институт "Полюс" им. М.Ф. Стельмаха
Научно-производственное объединение Астрофизика
(Москва)

Том: 53 Номер: 4 Год: 2023

ГЕНЕРАЦИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ

- ЭФФЕКТИВНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ СРЕДНЕГО ИК ДИАПАЗОНА ЗА СЧЁТ ДОПЛЕРОВСКОГО ЭФФЕКТА ПРИ ОТРАЖЕНИИ ИНТЕНСИВНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ ОТ ОКОЛОКРИТИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЫ** 285-288
Михейцев Н.А., Коржиманов А.В.

ЛАБОРАТОРНАЯ АСТРОФИЗИКА, ПРОЦЕССЫ С ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ ЭНЕРГИИ, ДИАГНОСТИКА И ДРУГИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

- ИССЛЕДОВАНИЕ СИЛЬНО ЗАМАГНИЧЕННОЙ РЕЛЯТИВИСТСКОЙ ПЛАЗМЫ В КОНТЕКСТЕ ЛАБОРАТОРНОЙ АСТРОФИЗИКИ И УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКАМИ ЧАСТИЦ** 289-296
Бухарский Н.Д., Корнеев Ф.А.
- РЕЛЯТИВИСТСКОЕ МАГНИТНОЕ ПЕРЕСОЕДИНЕНИЕ В СТАЛКИВАЮЩИХСЯ ПЛАЗМЕННЫХ ОБЛАКАХ, СГЕНЕРИРОВАННЫХ НЕСКОЛЬКИМИ СВЕРХМОЩНЫМИ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ** 297-301
Сладков А.Д., Коржиманов А.В.
- ДОСТИЖЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ БОЛЕЕ 1 ГБАР В МИШЕНЯХ ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ ПРИ ТОРМОЖЕНИИ ЛАЗЕРНО-УСКОРЕННЫХ ИОНОВ** 302-306
Коржиманов А.В., Сладков А.Д., Голубев С.В.
- ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА С ПЛАЗМОЙ В УСЛОВИЯХ НАРУШЕННОЙ АКСИАЛЬНОЙ СИММЕТРИИ** 307-312
Дмитриев Е.О., Корнеев Ф.А.
- ФОРМИРОВАНИЕ СИЛЬНОГО КВАЗИСТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ИНТЕНСИВНЫМИ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ МИШЕНИ СО СФЕРИЧЕСКОЙ МИКРОПОЛОСТЬЮ** 313-318
Серебряков Д.А., Костюков И.Ю.
- ИССЛЕДОВАНИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ В МИКРОРАЗМЕРНЫХ МИШЕНЯХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ГЕНЕРАЦИЮ СВЕРХСИЛЬНЫХ КВАЗИСТАЦИОНАРНЫХ ПОЛЕЙ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 319-325
Гуськов С.Ю., Корнеев Ф.А.

- | | | |
|---|--|---------|
| ☐ | СПЕКТРОСКОПИЯ МЕТАСТАБИЛЬНЫХ И ИЗОМЕРНЫХ ЯДЕР С ПОМОЩЬЮ МНОГОПУЧКОВЫХ МУЛЬТИПЕТАВАТТНЫХ ЛАЗЕРОВ
<i>Шуляпов С.А., Заворотный А.Ю., Савельев-Трофимов А.Б.</i> | 326-329 |
| ☐ | ПОИСК КОЛЛЕКТИВНОГО ТУННЕЛЬНОГО ЭФФЕКТА ПРИ ИОНИЗАЦИИ LI-ПОДОБНЫХ ИОНОВ ВЫСОКОЙ КРАТНОСТИ ДВУМЯ ЛАЗЕРНЫМИ ПУЧКАМИ ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ
<i>Попруженко С.В., Тюрин Д.И.</i> | 330-333 |
| ☐ | РЕЛЯТИВИСТСКИЙ ТУННЕЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ ПРИ ИОНИЗАЦИИ МНОГОЗАРЯДНЫХ ИОНОВ В МУЛЬТИПЕТАВАТТНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ПУЧКАХ
<i>Попруженко С.В.</i> | 334-337 |
| ☐ | ДИАГНОСТИКА ЭКСТРЕМАЛЬНОГО СВЕТА
<i>Вайс О.Е., Иванов К.А., Цымбалов И.Н., Бухарский Н.Д., Быченков В.Ю., Корнеев Ф.А., Савельев А.Б.</i> | 338-344 |
| ☐ | РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА СВЕРХСИЛЬНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В УЛЬТРАРЕЛЯТИВИСТСКОЙ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЕ
<i>Рязанцев С.Н., Пикуз С.А., Корнеев Ф.А.</i> | 345-350 |

ПИСЬМА

- | | | |
|---|---|---------|
| ☐ | НАБЛЮДЕНИЕ КОГЕРЕНТНОГО КАНАЛА ГЕНЕРАЦИИ ПРИ СПЕКТРАЛЬНОМ СЛОЖЕНИИ ИЗЛУЧЕНИЙ ЛАЗЕРНЫХ ДИОДОВ
<i>Державин С.И., Кравченко Я.В., Мамонов Д.Н., Подмазов С.В., Тимошкин В.Н.</i> | 351-352 |
|---|---|---------|

УПРАВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРАМИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

- | | | |
|---|---|---------|
| ☐ | ФИЗИЧЕСКИЙ МЕТОД И ОПТИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ИЗЛУЧЕНИЯ ШИРОКОАПЕРТУРНЫХ ЛАЗЕРОВ
<i>Низьев В.Г.</i> | 353-362 |
|---|---|---------|