

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: 3 Год: 2023







УСКОРЕНИЕ ЧАСТИЦ

- | | | |
|--------------------------|---|---------|
| <input type="checkbox"/> | КАСКАДНОЕ УСКОРЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ В ПЛАЗМЕННОМ КАНАЛЕ, СОЗДАНОМ НЕСКОЛЬКИМИ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ ПЕТАВАТТНОЙ МОЩНОСТИ <i>Стародубцева Е.М., Цымбалов И.Н., Горлова Д.А., Иванов К.А., Савельев А.Б.</i> | 189-193 |
| <input type="checkbox"/> | ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМЕННЫЙ ИНЖЕКТОР УЛЬТРАКОРОТКОГО СГУСТКА ЭЛЕКТРОНОВ <i>Кузнецов С.В., Умаров И.Р., Андреев Н.Е.</i> | 194-199 |
| <input type="checkbox"/> | УСКОРЕНИЕ ИОНОВ СИЛОЙ РАДИАЦИОННОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЭКСТРЕМАЛЬНО ИНТЕНСИВНОГО ИМПУЛЬСА ЦИРКУЛЯРНО ПОЛЯРИЗОВАННОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ МИШЕНЬЮ <i>Самсонов А.С., Костюков И.Ю.</i> | 200-204 |
| <input type="checkbox"/> | ЛАЗЕРНОЕ УСКОРЕНИЕ ИОНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИШЕНЕЙ НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ <i>Брантов А.В., Ракитина М.А., Глазырин С.И., Быченков В.Ю.</i> | 205-209 |
| <input type="checkbox"/> | РЕЛЯТИВИСТСКИЙ КУЛОНОВСКИЙ ВЗРЫВ СФЕРИЧЕСКОЙ МИКРОМИШЕНИ <i>Ковалев В.Ф., Быченков В.Ю.</i> | 210-216 |
| <input type="checkbox"/> | ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И НЕЙТРОНОВ НА ОСНОВЕ 10-ПЕТАВАТТНОЙ ЛАЗЕРНОЙ СИСТЕМЫ, ОБЛУЧАЮЩЕЙ МИКРОКЛАСТЕРНУЮ СРЕДУ <i>Гожев Д.А., Бочкарев С.Г., Лобок М.Г., Брантов А.В., Быченков В.Ю.</i> | 217-223 |
| <input type="checkbox"/> | ЭФФЕКТИВНЫЙ ТОРМОЗНОЙ ИСТОЧНИК ПОЗИТРОНОВ НА ОСНОВЕ КИЛЬВАТЕРНО-УСКОРЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ <i>Лобок М.Г., Быченков В.Ю.</i> | 224-229 |
| <input type="checkbox"/> | ЛАЗЕРНАЯ МЕЗОННАЯ ФАБРИКА <i>Брантов А.В., Лобок М.Г., Быченков В.Ю.</i> | 230-235 |

ГЕНЕРАЦИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ

- | | | |
|--------------------------|---|---------|
| <input type="checkbox"/> | ЯРКИЕ ИСТОЧНИКИ УЛЬТРАРЕЛЯТИВИСТСКИХ ЧАСТИЦ И ГАММА-КВАНТОВ ДЛЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ <i>Андреев Н.Е., Умаров И.Р., Попов В.С.</i> | 236-241 |
| <input type="checkbox"/> | СВЕРХЪЯРКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ ИСТОЧНИК ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ БЕТАТРОННОГО МЕХАНИЗМА | 242-247 |

Вайс О.Е., Лобок М.Г., Быченков В.Ю.

- | | | |
|--|---|---------|
|  | ИСТОЧНИК ТОРМОЗНОГО ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ И ГАММА-РАДИОГРАФИЯ НА ОСНОВЕ УСКОРЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ В РЕЖИМЕ РЕЛЯТИВИСТСКОГО САМОЗАХВАТА СВЕТА <i>Лобок М.Г., Брантов А.В., Быченков В.Ю.</i> | 248-252 |
|  | ЛАЗЕРНЫЙ ИСТОЧНИК СВЕРХМОЩНОГО ТЕРАГЕРЦЕВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ <i>Куратов А.С., Брантов А.В., Ковалев В.Ф., Быченков В.Ю.</i> | 253-258 |
|  | ГЕНЕРАЦИЯ ТЕРАГЕРЦЕВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ЭКСТРЕМАЛЬНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МУЛЬТИПЕТАВАТТНОГО ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА <i>Горлова Д.А., Цымбалов И.Н., Иванов К.А., Савельев А.Б.</i> | 259-264 |
|  | ГЕНЕРАЦИЯ МОЩНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ТЕРАГЕРЦЕВОГО ДИАПАЗОНА С ПОМОЩЬЮ ИНТЕНСИВНЫХ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ <i>Бухарский Н.Д., Куликов Р.К., Корнеев Ф.А.</i> | 265-271 |
|  | ГЕНЕРАЦИЯ УЗКОПОЛОСНОГО ТГЦ ИЗЛУЧЕНИЯ ЗА СЧЁТ СТОЛКНОВЕНИЯ В ПЛАЗМЕ ЛАЗЕРНЫХ КИЛЬВАТЕРНЫХ ВОЛН С МЕЛКОМАСШТАБНОЙ ПОПЕРЕЧНОЙ СТРУКТУРОЙ <i>Волчок Е.П., Анненков В.В., Берендеев Е.А., Тимофеев И.В.</i> | 272-277 |
|  | КОНЦЕНТРАЦИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ СВЕРХСИЛЬНЫХ ЛАЗЕРНО-ГЕНЕРИРУЕМЫХ ТЕРАГЕРЦЕВЫХ ПОЛЕЙ НА МИКРОПРОВОЛОЧНОЙ МИШЕНИ <i>Куратов А.С., Брантов А.В., Быченков В.Ю.</i> | 278-284 |