

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: 2 Год: 2023

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК "ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНОГО СВЕТА XCELS"

- XCELS - МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЙ
ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СВЕТОВЫХ ПОЛЕЙ**
*Хазанов Ефим Аркадьевич, Шайкин Андрей Алексеевич, Костюков
Игорь Юрьевич, Гинзбург Владислав Наумович, Мухин Иван
Борисович, Яковлев Иван Владимирович, Соловьев Александр
Андреевич, Кузнецов Иван Игоревич, Миронов Сергей Юрьевич,
Коржиманов Артём Владимирович, Буланов Д. Н., Шайкин Илья
Андреевич, Кочетков Антон Андреевич, Кузьмин Алексей
Александрович, Мартьянов Михаил Алексеевич, Ложкарев Владимир
Викторович, Стародубцев Михаил Викторович, Литвак Александр
Григорьевич, Сергеев Александр Михайлович* 95-122
- КЭД ПРОЦЕССЫ В СИЛЬНОМ ЛАЗЕРНОМ ПОЛЕ**
- РАСЧЕТ И АНАЛИЗ СИГНАЛА ПОЛЯРИЗАЦИИ ВАКУУМА В
ТРЕХПУЧКОВОЙ СХЕМЕ** 123-129
Березин Арсений Владимирович, Федотов Александр Михайлович
- ПРОБОЙ ВАКУУМА В МНОГОПУЧКОВОЙ КОНФИГУРАЦИИ
МАГНИТОДИПОЛЬНОЙ ВОЛНЫ** 130-135
*Муравьев А. А., Башинов Алексей Викторович, Ефименко Евгений
Сергеевич, Панова Е. А., Волокитин Валентин Дмитриевич, Мееров
Иосиф Борисович, Ким Аркадий Валентинович, Сергеев Александр
Михайлович*
- О ВОЗМОЖНОСТИ НАБЛЮДЕНИЯ РАДИАЦИОННЫХ ЭФФЕКТОВ
ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ СВЕРХМОЩНОГО ЛАЗЕРНОГО
ИЗЛУЧЕНИЯ МАГНИТОДИПОЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИИ С ПЛАЗМОЙ** 136-144
*Башинов Алексей Викторович, Ефименко Евгений Сергеевич,
Муравьев А. А., Волокитин Валентин Дмитриевич, Панова Е. А.,
Мееров Иосиф Борисович, Сергеев Александр Михайлович, Ким
Аркадий Валентинович*
- ИСТОЧНИК ГАММА-ФОТОНОВ В МУЛЬТИПЕТАВАТТНЫХ
МНОГОПУЧКОВЫХ СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОДИПОЛЬНОЙ
КОНФИГУРАЦИИ** 145-149
*Ефименко Евгений Сергеевич, Башинов Алексей Викторович,
Муравьев А. А., Панова Е. А., Волокитин Валентин Дмитриевич,
Мееров Иосиф Борисович, Ким Аркадий Валентинович, Сергеев
Александр Михайлович*
- ФОРМИРОВАНИЕ ПУЧКОВ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ В
МНОГОПУЧКОВЫХ СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОДИПОЛЬНОЙ** 150-156

КОНФИГУРАЦИИ МУЛЬТИПЕТАВАТТНОГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ

Ефименко Евгений Сергеевич, Башинов Алексей Викторович, Муравьев А. А., Панова Е. А., Волокитин Валентин Дмитриевич, Мееров Иосиф Борисович, Ким Аркадий Валентинович, Сергеев Александр Михайлович

- ВЛИЯНИЕ ФАЗ ИМПУЛЬСОВ НА РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КАСКАДОВ В ПРЕДЛАГАЕМОЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ XSELS КОНФИГУРАЦИИ ПОЛЯ** 157-159
Неруш Евгений Николаевич, Илигенов Р. Р., Костюков Игорь Юрьевич

- ГЕНЕРАЦИЯ ЭЛЕКТРОН-ПОЗИТРОННЫХ ПАР ПРИ СКОЛЬЗЯЩЕМ ПАДЕНИИ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ФОЛЬГУ** 160-164
Самсонов Александр Сергеевич, Костюков Игорь Юрьевич, Филипович М., Пухов Александр Михайлович

- ОБРАТНЫЙ ЭФФЕКТ ФАРАДЕЯ, ИНДУЦИРОВАННЫЙ РАДИАЦИОННЫМ ТРЕНИЕМ, ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ПЛОТНОЙ ПЛАЗМЫ СКРЕЩЕННЫМИ ЛАЗЕРНЫМИ ПУЧКАМИ МУЛЬТИПЕТАВАТТНОЙ МОЩНОСТИ** 165-169
Лисейкина Т. В., Пеганов Е. Е., Попруженко Сергей Васильевич

УСКОРЕНИЕ ЧАСТИЦ

- УСКОРЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ В РЕЖИМЕ РЕЛЯТИВИСТСКОГО САМОЗАХВАТА ЭКСТРЕМАЛЬНОГО СВЕТА** 170-175
Быченков Валерий Юрьевич, Лобок Максим Геннадьевич

- ЛАЗЕРНОЕ КИЛЬВАТЕРНОЕ УСКОРЕНИЕ В ПЛАЗМЕННОМ КАНАЛЕ** 176-181
Дорожкина М. С., Балугев К. В., Кутергин Д. Д., Лотов И. К., Минаков В. А., Спицын Р. И., Туев П. В., Лотов Константин Владимирович

- МНОГОКАСКАДНОЕ ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМЕННОЕ УСКОРЕНИЕ УЛЬТРАКОРОТКИХ СГУСТКОВ ЭЛЕКТРОНОВ И ПОЗИТРОНОВ** 182-188
Вейсман Михаил Ефимович, Умаров И. Р., Пугачёва Дарья Валерьевна, Андреев Николай Евгеньевич