
МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

Гамильтоново описание вакуумного магнитного поля замкнутых конфигураций

А. А. Сковорода

401

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Исследование взаимосвязи электротехнических параметров цепи плазмофокусного разряда с динамикой сжатия плазмы на установках ПФ-3 и PF-1000

*К. Н. Митрофанов, В. И. Крауз, Е. В. Грабовский, В. В. Мялтон, В. П. Виноградов,
М. Падух, М. Шольц, Л. Карпински*

413

Экспериментальное исследование бесстолкновительного сверхальфвеновского взаимодействия взаимопроникающих плазменных потоков

*И. Ф. Шайхисламов, Ю. П. Захаров, В. Г. Посух, А. В. Мелехов,
Э. Л. Бояринцев, А. Г. Пономаренко, В. А. Терехин*

434

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Спектр излучения алюминиевой лазерной плазмы в мягком рентгеновском диапазоне

*Г. А. Вергунова, А. С. Грушин, А. А. Кологривов, В. Г. Новиков, [М. В. Осипов],
В. Н. Пузырёв, В. Б. Розанов, А. Н. Стародуб, О. Ф. Якушев*

443

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Процессы хемо-ионизации при воспламенении метан-кислородной смеси скользящим сильноточным поверхностным разрядом в замкнутой камере

К. В. Артемьев, Н. К. Бережецкая, И. А. Косый, М. А. Мисакян, Н. А. Попов, Н. М. Тарасова

451

Измерение населенностей метастабильных и резонансных уровней в плазме высокочастотного емкостного разряда в аргоне

А. Н. Васильева, Д. Г. Волошин, А. С. Ковалев, К. А. Курчиков

463

Определение коэффициента отражения метастабильных атомов аргона от стенки разрядной трубки

Г. М. Григорьян, Н. А. Дятко, И. В. Кочетов

471

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Определение зон энерговыделения вследствие потерь тока в области конволюции ВТЛ установки АНГАРА-5-1

Е. В. Грабовский, А. Н. Грибов, Я. Н. Лаухин, А. О. Шишлов

478
