
ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Определение параметров горячей компоненты плазмы при сжатии проволочных сборок по времяразрешенным рентгеновским спектрам H- и He-подобных ионов

С. С. Анапьев, С. А. Данько, Ю. Г. Калинин

111

Моделирование ионного тока на зонд в плазме с учетом ионизации и столкновений с атомами. I. Сферический зонд

В. И. Сысун, В. С. Игнашин

125

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Исследование имплозии многопроволочных сборок на установке ПФ-3

К. Н. Митрофанов, В. И. Крауз, В. В. Мялтон, В. П. Виноградов, Ю. В. Виноградова, Е. В. Грабовский, С. А. Данько, А. А. Зеленин, С. Ф. Медовщиков, А. Н. Мокеев

134

Исследование анизотропии энергетических потерь сильнооточного Z-пинча, получаемого при сжатии цилиндрических многопроволочных вольфрамовых сборок

В. В. Александров, Г. С. Волков, Е. В. Грабовский, А. Н. Грицук, Н. И. Лахтюшко, С. Ф. Медовщиков, Г. М. Олейник, Е. В. Светлов

160

ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Разработка и исследование портативного нейтронного источника на основе плазменного фокуса

В. П. Виноградов, А. В. Нашилевский, В. И. Крауз, Г. Е. Ремнев, Ю. В. Виноградова, Г. Г. Канаев, К. Н. Митрофанов, В. В. Мялтон

172

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Cylindrical and Spherical Dust-Ion-Acoustic Modified Gardner Solitons in Dusty Plasmas with Two-Temperature Superthermal Electrons

M. S. Alam, M. M. Masud, A. A. Mamun

187

ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

Study of Pyrex and Quartz Insulators Contamination Effect on the X-Ray Intensity in A 4-kJ Plasma Focus Device

M. Habibi, R. Sharifi, R. Amrollahi

195

КОНФЕРЕНЦИИ

Успехи фундаментальных и прикладных исследований по физике плазмы и УТС в России в 2012 году

И. А. Гришина, В. А. Иванов, Л. М. Коврижных

200

Памяти Константина Павловича Шамрая

215

Правила для авторов

216