

СОДЕРЖАНИЕ

Том 38, номер 1, 2012

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Исследования структуры керн-корона при взрыве алюминиевой проволоочки в вакууме

*С. И. Ткаченко, А. Р. Мингалева, С. А. Пикуз, В. М. Романова,
Т. А. Хаттатов, Т. А. Шелковенко, О. Г. Ольховская, В. А. Гасилов, Ю. Г. Калинин* 3

Исследование приэлектродных процессов в квазистационарных плазменных ускорителях с непроницаемыми электродами

А. Н. Козлов 15

Процессы расширения катодного пятна и формирование ударных волн в плазме объемного разряда в гелии атмосферного давления

*О. А. Омаров, В. С. Курбанисмаилов, М. А. Арсланбеков,
М. Х. Гаджиев, Г. Б. Рагимханов, Али Дж. Г. Аль-Шатрави* 26

ДИАГНОСТИКА ИМПУЛЬСНЫХ СИСТЕМ

Пикосекундные пучки убегающих электронов в воздухе

*Г. А. Месяц, М. И. Яландин, А. Г. Реутова, К. А. Шарыпов,
В. Г. Шпак, С. А. Шунайлов* 34

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Экспериментальное и теоретическое исследование пространственного распределения скорости ионизации в несамостоятельном разряде, поддерживаемом пучком быстрых электронов

*В. А. Гурашвили, И. Д. Джигайло, Н. А. Дятко, Е. М. Занозина,
И. В. Кочетов, Д. И. Спицын, Д. Ю. Ткаченко* 52

Особенности применения термопарных калориметров при измерениях импульсного рентгеновского излучения плазмы

В. В. Гаврилов, И. К. Фасахов 58

НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ

Электромагнитное излучение из слоя плазмы при развитии вейбелевской неустойчивости

К. Ю. Вагин, А. Ю. Романов, С. А. Урюпин 63

ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

Миллиметровое излучение мощного взрыва в спектральных линиях

Ю. Б. Котов, В. Д. Попов, Т. А. Семенова, В. Ф. Федоров 73

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Нераспыляющий импульсный магнетронный разряд

Г. В. Ходаченко, Д. В. Мозгрин, И. К. Фетисов, Т. В. Степанова 78

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

Об избыточной энергии неравновесной плазмы

А. В. Тимофеев 87