

---

---

## УСКОРЕНИЕ ЧАСТИЦ В ПЛАЗМЕ

Ускорение тяжелых многозарядных ионов при воздействии фемтосекундного лазерного излучения субрелятивистской интенсивности на поверхность расплавленного металла

*К. А. Иванов, Д. С. Урюпина, Н. Моршедиан, Р. В. Волков, А. Б. Савельев*

115

---

## ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Экранирование заряда макрочастицы в неравновесной плазме с двумя сортами положительных ионов

*И. Н. Дербенёв, А. В. Филиппов*

121

---

## ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

Квантовая теория черенковских пучковых неустойчивостей в плазме

*М. В. Кузелев*

132

---

## ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Исследование генерации EUV-излучения ( $\lambda = 13.5$  нм) ионами Sn в CO<sub>2</sub>-лазерной плазме

*Г. С. Волков, В. И. Зайцев, К. Н. Макаров, А. П. Напартович, В. К. Рерих,  
Ю. Б. Смаковский, А. Е. Степанов, В. Е. Черковец, А. А. Рупасов, Ю. А. Сатов*

145

---

## ПЛАЗМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Экспериментальные исследования влияния плазмы на процесс генерации СВЧ-излучения в системах с виртуальным катодом

*А. Г. Жерлицын, П. Я. Исаков, Г. В. Мельников, В. Н. Слинко*

159

---

## ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Численное исследование физической модели мощной электромагнитной волны в вакуумной линии с магнитной самоизоляцией

*А. А. Самохин*

167

---

## КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Канализация мощных радиоволн в условиях сильного аномального поглощения при усредненном источнике нагрева

*В. В. Васьков, Н. А. Рябова*

182

---

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

О ширине искровых каналов противоположной полярности при субмикросекундном скользящем разряде в инертных газах

*К. К. Трусов*

189

Динамика установления неравновесного СВЧ-разряда на конце цилиндрического электрода в азоте при пониженных давлениях

*Ю. А. Лебедев, Т. Б. Мавлюдов, В. А. Шахатов, И. Л. Эпштейн, М. А. Карпов*

201

---

---