

## ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Разряд в подпороговом микроволновом пучке как эффективное средство деструкции меркаптанов

*К. В. Артемьев, Г. М. Батанов, Н. К. Бережецкая, В. Д. Борзосеков,  
А. М. Давыдов, Н. А. Коженикова, Е. М. Кончиков, И. А. Косый,  
К. А. Сарксян, В. Д. Степахин, С. О. Сысов, С. М. Темчин, Н. К. Харчев*

483

Параметры плазмы крупномасштабного высоковольтного разряда в воздухе при пониженном давлении

*А. В. Стриковский, С. В. Коробков, М. Е. Гуцин, А. А. Евтушенко, И. Ю. Зудин*

487

---

## ПЛАЗМЕННЫЕ ДВИГАТЕЛИ

Исследование характеристик фокусировки ионного потока в двигателе Холла на криптоне

*Zhong-xi Ning, Guo-jun Xia, Xi-ming Zhu, Shao-wen Chen, Da-ren Yu*

498

---

## ИОННЫЕ И ПЛАЗМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ

СВЧ плазменный факел при атмосферном давлении в технологии CVD-синтеза алмаза

*К. Ф. Сергейчев, Н. А. Лукина, Н. Р. Арутюнян*

513

---

## МЕТОДЫ НАГРЕВА ПЛАЗМЫ

Нагрев электронов плазмы лазерным излучением в условиях параметрического резонанса в сильном магнитном поле

*В. Б. Красовицкий, В. А. Туриков*

524

---

## ПУЧКИ В ПЛАЗМЕ

Нелинейная стабилизация резистивной неустойчивости трубчатого пучка заряженных частиц, движущегося над твердотельным плазменным цилиндром

*Ю. О. Аверков, Ю. В. Прокопенко, В. М. Яковенко*

529

Эксперименты по ускорению ионов в диоде генератора РЭП “Кальмар”

*О. С. Белозеров, Ю. Л. Бакшаев, С. А. Данько*

538

---

## ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

Терагерцовое излучение при взаимодействии встречных лазерных импульсов в разреженной плазме

*А. А. Фролов*

547

---

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Исследование ионизации атомов металла в магнетроне с полым катодом

*Ю. П. Царьгородцев, Н. П. Полуэктов, И. И. Усатов, А. Г. Евстигнеев,  
Е. П. Козловская, О. О. Амелькин*

558

Динамика сфокусированного импульсного микроволнового разряда  
в воздухе

*А. И. Сайфутдинов, Е. В. Кустова, А. Г. Карпенко, В. А. Лашков*

568

---

---