

СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 5, 2018

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Моделирование послесвечения плазмы в разрядном промежутке
субнаносекундного коммутатора на открытом разряде в гелии

А. Л. Александров, И. В. Швейгерт

409

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Линейная трансформация электромагнитных волновых пучков
электронного циклотронного диапазона в тороидальных
магнитных конфигурациях

Т. А. Хусаинов, А. Г. Шалашов, Е. Д. Господчиков

416

К теории электромагнитных поверхностных волн в пространственно
ограниченной плазме с плавными границами

М. В. Кузелев

430

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Нелинейная правополяризованная волна в плазме в области
электронного циклотронного резонанса

В. Б. Красовицкий, В. А. Туриков

440

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Характеристики импульсно-периодического коронного разряда
в атмосферном воздухе

*В. Ф. Тарасенко, Е. Х. Бакиш, Э. А. Соснин, А. Г. Бураченко,
В. А. Панарин, В. С. Скакун*

447

Инициирование положительных стримеров вблизи незаряженных
ледяных гидрометеоров в поле грозового облака

Л. П. Бабич, Е. И. Бочков

461