

ТОКАМАКИ

Совместное влияние электромагнитных эффектов и неоднородного распределения температуры плазмы на динамику плазменных филаментов на периферии токамака

А. А. Степаненко

3

СТЕЛЛАРАТОРЫ

Профили электронной температуры в условиях центрального ЭЦР-нагрева плазмы в стеллараторе Л-2М

А. И. Мещеряков, И. Ю. Вафин, И. А. Гришина

22

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Плазмофизический код DOUBLE-MC: моделирование потоков атомов, выходящих из плазмы

*М. И. Миронов, Ф. В. Чернышев, В. И. Афанасьев, А. Д. Мельник,
А. С. Наволоцкий, В. Г. Несеневич, М. П. Петров, С. Я. Петров*

29

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Особенности возбуждения электромагнитного поля в емкостном ВЧ-разряде.
II. Симметричный разряд, полностью заполняющий вакуумную камеру при симметричном и несимметричном возбуждении

С. А. Двинин, О. А. Синкевич, З. А. Кодирзода, Д. К. Солихов

40

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

О развитии ионизационных волн, предвещающих пробой в длинной капиллярной трубке с гелием при пониженном давлении

Ю. С. Акишев, В. Б. Каральник, А. В. Петряков, Ю. З. Ионих

61

Исследование динамики микроструктурированного искрового канала в воздухе в геометрии “острие (анод)—плоскость” на стадии радиального расширения

*К. И. Алмазова, А. Н. Белоногов, В. В. Боровков, В. С. Курбанисмаилов, П. Х. Омарова,
Г. Б. Рагимханов, Д. В. Терешонок, А. А. Тренькин, З. Р. Халикова*

75

Формирование наносекундного разряда в аргоне атмосферного давления в условиях предварительной ионизации газа

В. С. Курбанисмаилов, Г. Б. Рагимханов, Д. В. Терешонок, З. Р. Халикова

82

Подпороговый разряд, возбуждаемый микроволновым пучком в газе высокого давления, как система множества плазменных “микровзрывов”

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

88