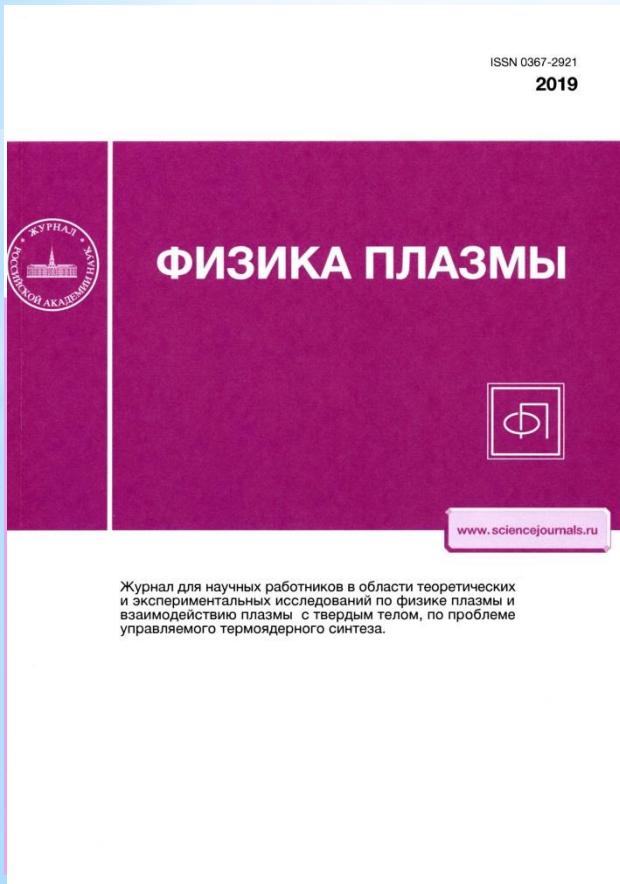


Уважаемые читатели!

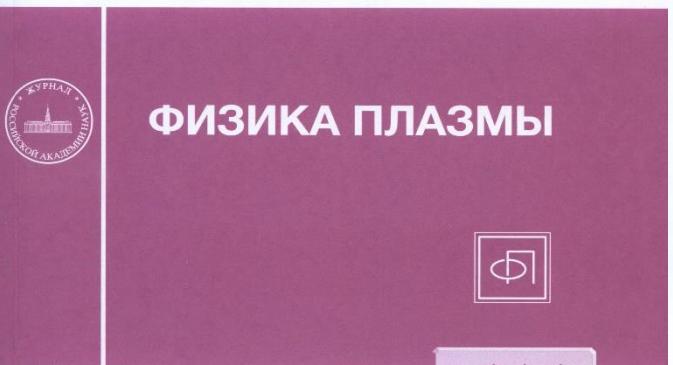
Приглашаем в зал научных работников НТБ им. Н.Г. Четаева
на выставку новых поступлений журналов
К.Маркса, 10, к.339



2019

Том 45, Номер 9

ISSN 0367-2921
Сентябрь 2019



Журнал для научных работников в области теоретических и экспериментальных исследований по физике плазмы и взаимодействию плазмы с твердым телом, по проблеме управляемого термоядерного синтеза.

СОДЕРЖАНИЕ

Том 45, номер 9, 2019

МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

Влияние запертых электронов на потенциал плазмы в расширителе открытой ловушки

Д. И. Сквородин

771

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Испытование сжатия конденсированной дейтерированной мишени, помещенной на оси проволочного лайнера

В. В. Александров, Г. С. Волков, Е. В. Грабинский, А. Н. Грицук, И. В. Володьев, Ю. Г. Калинин, В. Д. Королев, Я. Н. Лахзин, С. Ф. Медоевский, К. Н. Митрофанов, Г. М. Олейник, В. Г. Пименов, Е. А. Смирнова, И. Н. Фролов

777

Форма токовой оболочки плазмы и эффективность сгорания в плазменном фокусе ЕАЕА-РФ1 на 2.2 кДж

Н. А. El-Sayed, Т. М. Allam, Н. М. Soliman

795

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Быстрое зажигание пучком протонов и горение цилиндрической оболочечной ДТ-мишени

А. А. Фролова, К. В. Хищенко, А. А. Чарачнян

804

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Коллективная сила ионного увлечения

А. М. Иннатов

825

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Волновые процессы в пылевой плазме над Фобосом и Деймосом

С. И. Конин, Т. И. Морозова, С. И. Попель

831

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Гигантские джеты как высшие поперечные моды открытого резонатора

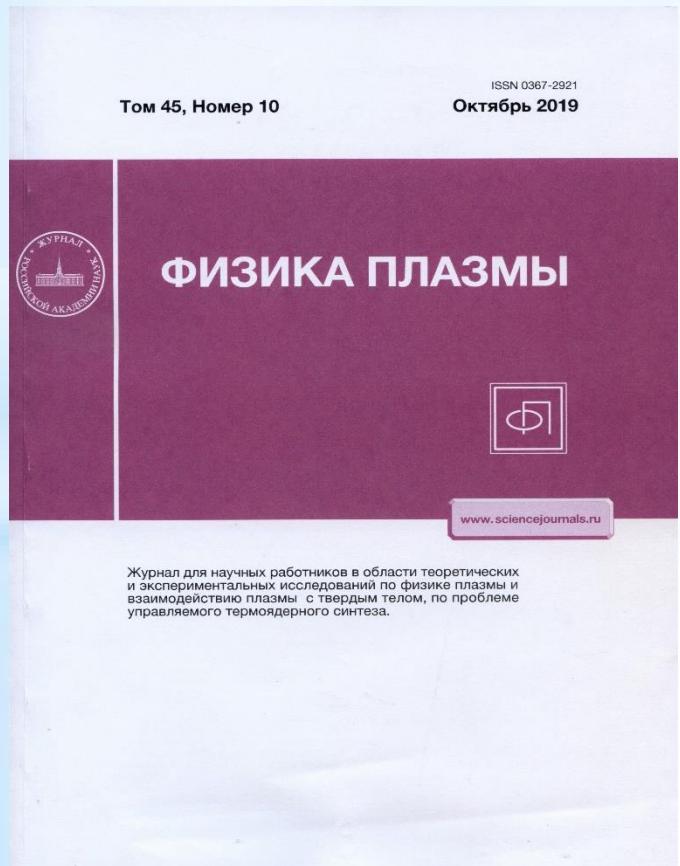
Г. В. Скликов, А. В. Шелоболин

839

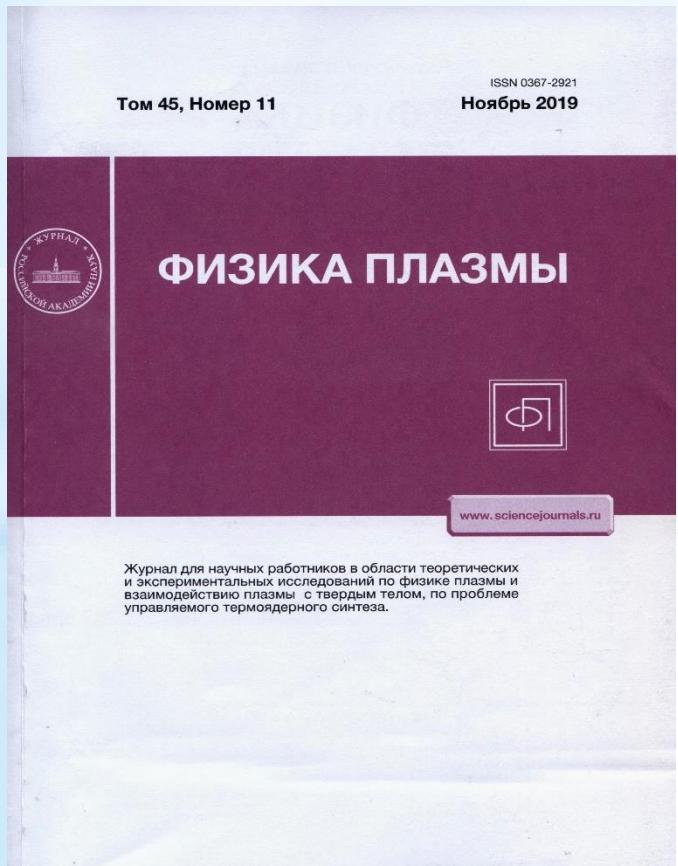
Пылевые ионно-звуковые уединенные структуры на звуковой скорости в присутствии нестационарных электронов и изотермических позитронов

А. Paul, A. Bandyopadhyay, K. P. Das

848



СОДЕРЖАНИЕ		
Том 45, номер 10, 2019		
КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА		
Образование корональных выбросов массы в солнечной короне и распространение в гелиосфере порожденных ими плазменных потоков		867
<i>В. А. Слемзин, Ф. Ф. Горнек, Л. Г. Роджкин, Ю. С. Шугай, С. В. Кузин</i>		
Оценка переменности потока суммы электронов и позитронов космических лучей		903
<i>В. М. Лозников, Н. С. Ерохин</i>		
ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА		
К вопросу о формировании и эволюции плазменно-пылевых структур в ионосферах Земли и Марса		913
<i>А. Ю. Дубинский, Ю. С. Рязанченко, С. И. Попель</i>		
ИОНОСФЕРНАЯ ПЛАЗМА		
О режимах диффузационного расплывания ионизированных meteorных следов		922
<i>С. Шалимов, А. Колзовский</i>		
ИОННЫЕ И ПЛАЗМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ		
Движение электронов в стационарном плазменном двигателе		927
<i>А. А. Скворода, Е. А. Сорокина, О. И. Подтуроева</i>		
ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ		
Исследование ионного пучка в плазменном фокусе на 1,5 кДж		937
<i>F. Diab</i>		
ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ		
Локация фронта подпоровых микроволновых (СИС) разрядов и некоторые особенности их распространения		952
<i>К. В. Артемьев, Г. М. Батанов, И. К. Бережецкая, В. Д. Борзосеков, А. М. Давыдов, Л. В. Козлик, Е. М. Кончаков, И. А. Коссым, А. Е. Петров, К. А. Саркисян, В. Д. Степанян, Н. К. Харчев</i>		



Журнал для научных работников в области теоретических и экспериментальных исследований по физике плазмы и взаимодействию плазмы с твердым телом, по проблеме управляемого термоядерного синтеза.

ISSN 0367-2921
Ноябрь 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Том 45, номер 11, 2019

К 100-ЛЕТИЮ М. С. РАБИНОВИЧА

М. С. Рабинович – ведущий специалист в теории современных ускорителей и руководитель стеллараторных исследований в ФИАН

С. Е. Гребенщиков	963
М. С. Рабинович и тернистые тропы физики плазмы	971
Г. М. Батанов	971
М. С. Рабинович и плазменная релятивистская СВЧ-электроника	980
П. С. Стреков	980
М. С. Рабинович и развитие экспериментальных исследований по токовым слоям	987
А. Г. Франк	987

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Влияние флуктуаций заряда пыли на ионно-звуковые волны в плазме с неизотоническими электронами

X. C. Chen, S. Q. Liu, Y. Liu	999
-------------------------------	-----

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Сравнение характеристик разряда постоянного тока с жидким анодом и жидким катодом над водными растворами нитрата цинка

Д. А. Шутов, А. Н. Артюхов, А. Н. Иванов, В. В. Рыбкин	1007
Электрофорические параметры газового разряда атмосферного давления над раствором дихромата калия	1016
А. В. Дунаев, Н. И. Карпухина	1016

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Исследование свойств аномального глеющего разряда с генерацией электронных пучков в гелии, кислороде и азоте

П. А. Бокан, П. П. Лузин, Д. Э. Закреевский, М. А. Лаврухин	1022
Влияние изменения частоты на диэлектрический барьерный разряд в смеси гелия с кислородом при переходе от множественных к одиночному пробою на полупериоде	1041
Y. Guo, H. Zhang, J. L. E	1041

КОНФЕРЕНЦИИ

Основные результаты исследований в области физики плазмы и УТС в России в 2018 году и перспективы дальнейшего развития

И. А. Гришина, В. А. Иванов	1048
-----------------------------	------



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

