

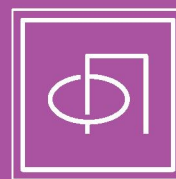
ISSN 0367-2921

Том 49, Номер 1

Январь 2023



ФИЗИКА ПЛАЗМЫ



www.sciencejournals.ru

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 49, номер 1, 2023

*Настоящий выпуск включает избранные статьи, подготовленные по материалам докладов
9-й Международной конференции по физике пылевой плазмы ICPDP 2022 –
под редакцией Л.М. Зеленого и С.И. Попеля*

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

9-я Международная конференция по физике пылевой плазмы <i>Л. М. Зеленый, С. И. Попель</i>	3
Пылевая плазма в условиях тлеющего разряда в магнитном поле до 2.5 Тл <i>Е. С. Дзalieва, Л. Г. Дьячков, В. Ю. Карасев, Л. А. Новиков, С. И. Павлов</i>	7
Пылевая плазма в окрестностях Луны: современные исследования и новые перспективы <i>С. И. Попель, А. В. Захаров, Л. М. Зеленый</i>	12
Термодинамическая устойчивость многокомпонентной неидеальной плазмы <i>А. В. Филиппов</i>	25
Фрактальное броуновское движение коллоидных частиц в плазме <i>К. Г. Косс, И. И. Лисина, М. М. Васильев, А. А. Алексеевская, Е. А. Кононов, О. Ф. Петров</i>	33
Проявления модуляционной неустойчивости в ионосфере Земли, включая хвосты метеороидов <i>Т. И. Морозова, С. И. Попель</i>	42
Проявления аномальной диссипации в плазменно-пылевых системах <i>С. И. Попель</i>	48
Плазменно-пылевая система в марсианской ионосфере <i>Ю. С. Резниченко, А. Ю. Дубинский, С. И. Попель</i>	57
Спектры колебаний броуновских частиц в ловушке с эффективным нарушением симметрии межчастичного взаимодействия <i>Э. А. Саметов, Е. А. Лисин, О. С. Ваулина</i>	67
Микроволновые плазменные имитационные эксперименты по осаждению лунной пыли на пластины металлов <i>Н. Н. Скворцова, В. Д. Степахин, В. Д. Борзосеков, А. А. Сорокин, Д. В. Малахов, В. В. Качмар, Л. В. Колик, Е. М. Кончиков, Н. Г. Гусейн-заде, Н. С. Ахмадулина, Е. В. Воронова, О. Н. Шишилов</i>	75
Нелинейные пыле-акустические волны в околоидеальной (газоподобной) криогенной пылевой плазме тлеющего разряда <i>Ф. М. Трухачёв, Р. Е. Болтнев, А. А. Алексеевская, М. М. Васильев, О. Ф. Петров</i>	85
О модификации и потере массы частиц меламин-формальдегида в пылевой плазме в тяжелом инертном газе <i>Е. С. Дзalieва, А. П. Горбенко, М. С. Голубев, М. А. Ермоленко, Л. А. Новиков, С. И. Павлов, В. А. Полищук, В. Ю. Карасев</i>	92
Сепарация частиц в пылевой плазме в смесях инертных газов <i>Л. А. Новиков, В. Ю. Карасев, С. И. Павлов, М. В. Балабас, И. Р. Крылов, Е. С. Дзalieва, С. А. Майоров</i>	98
Получение микрокапельных плазменных кристаллов <i>Р. И. Пяскин, А. И. Щербина</i>	103