

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 12, 2025

ТОКАМАКИ

- Исследование характеристик полоидальной корреляционной рефлектометрии с помощью синтетической диагностики
С. Д. Голикова, Е. З. Гусаков, М. А. Ирзак 1317
- Определение рабочей области параметров корреляционного рефлектометра на токамаке T-15MD
А. А. Логинов, Д. А. Шелухин, В. А. Вершков, И. В. Владимиров 1332
- Подавление тока убегающих электронов во время срыва разряда в токамаке масштаба ITER с помощью инжектируемого коллектора
В. Ю. Сергеев, С. О. Башкатов, Б. В. Кутеев 1341
- Диагностика плазмы методом коллективного рассеяния микроволнового излучения для проекта ТРТ
А. Г. Шалашов, А. А. Балакин, Е. Д. Господчиков 1350
- Оценка возможности снижения механических напряжений в центральной части магнитной системы токамака
Г. А. Шнеерсон, В. В. Титков, К. В. Волошин, А. Л. О. Андреева, Е. Р. Запретилина, В. А. Трофимов, А. М. Кудрявцева, И. Ю. Родин 1375
-

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

- Дизайн эксперимента для исследования эффекта нелокального теплопереноса в плазме
С. И. Глазырин, А. В. Брантов, С. А. Карпов, С. Ю. Быченков, Д. С. Шидловский 1382
-

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

- Крупномасштабная конвекция вращающейся частично ионизованной космической и астрофизической плазмы в приближении холловской магнитной гидродинамики
Т. В. Галстян, А. С. Петросян 1395
-

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

- Вода, активированная термической атмосферной плазмой безэлектродного СВЧ-плазмотрона, условия ее получения и химический состав
В. В. Гудкова, В. И. Жуков, М. А. Зими́на, К. Ф. Сергейчев 1408
- Струйный вч-разряд пониженного давления в системе с жидким (неметаллическим) электродом
Р. Р. Каюмов, И. Ш. Абдуллин, Ал. Ф. Гайсин, С. Ю. Петряков 1420
- К единой модели слаботоочного тлеющего разряда с жидкофазным анодом
А. И. Сайфутдинов, В. А. Пурин, А. А. Сайфутдинова 1430
-

CONTENTS

Volume 51, Number 12, 2025

TOKAMAKS

Studies of Characteristics of Poloidal Correlation Reflectometry using Synthetic Diagnostics <i>S. D. Golikova, E. Z. Gusakova, M. A. Irzak</i>	1317
Assessment of the Operational Parameter Range for the Correlation Reflectometer on T-15MD <i>A. A. Loginov, D. A. Shelukhin, V. A. Vershkov, I. A. Vladimirov</i>	1332
Suppression of Runaway Electron Current during a Discharge Disruption in an ITER's Scale Tokamak using an Injected Collector <i>V. Yu. Sergeev, S. O. Bashkatov, B. V. Kuteev</i>	1341
Plasma Diagnostics using Collective Thomson Scattering of Microwave Radiation for the TRT Project <i>A. G. Shalashov, A. A. Balakin, E. D. Gospodchikov</i>	1350
Estimate of the Possibility to Reduce the Mechanical Stresses in the Central Region of the Magnetic System of a Tokamak <i>G. A. Shneerson, V. V. Titkov, K. V. Voloshin, A. L. O. Andreeva, E. R. Zapretina, V. A. Trofimov, A. M. Kudryavtseva, I. Yu. Rodin</i>	1375

PLASMA DIAGNOSTICS

Experimental Design to Study the Effect of Nonlocal Heat Transport in Plasma <i>S. I. Glazyrin, A. V. Brantov, S. A. Karpov, V. Yu. Bychenkov, D. S. Shidlovski</i>	1382
--	------

SPACE PLASMA

Large-Scale Convection of Rotating Partially Ionized Space and Astrophysical Plasmas in the Hall-Magnetohydrodynamics Approximation <i>T. V. Galstyan, A. S. Petrosyan</i>	1395
---	------

LOW-TEMPERATURE PLASMA

Water Activated by Thermal Atmospheric Plasma of an Electrodeless Microwave Torch, its Production Conditions and Chemical Composition <i>V. V. Gudkova, V. I. Zhukov, M. A. Zimina, K. F. Sergeichev</i>	1408
Low-Pressure Jet RF Discharge in a System With a Liquid (Non-Metallic) Electrode <i>R. R. Kayumov, I. Sh. Abdullin, Al. F. Gaisin, S. Yu. Petryakov</i>	1420
Towards a Unified Model of the Low-Current Glow Discharge with a Liquid-Phase Anode <i>A. I. Saifutdinov, V. A. Purin, A. A. Saifutdinova</i>	1430
