СОДЕРЖАНИЕ

**ФИЗИКА ПЛАЗМЫ /
PLASMA PHYSICS REPORTS, 2026, том 52, № 2** **Февраль**

ТОКАМАКИ

Первые расчеты пристеночной плазмы ТРТ кодом SOLPS-ITER 3.2.0 на расширенной сетке
Н.В. Штырхунов, Е.Г. Кавеева, В.А. Рожанский, И.Ю. Сеничeнков, К.А. Кукушкин, Е.О. Киселев 171

Первые эксперименты по ионно-циклотронному нагреву плазмы в сферическом токамаке Глобус-М2
В.В. Солоха, В.В. Дьяченко, А.С. Мареев, А.Д. Гурченко, Е.З. Гусаков, П.В. Третинников, И.М. Балаченков, Н.Н. Бахарев, В.И. Варфоломеев, В.К. Гусев, Н.С. Жильцов, Е.О. Киселев, Г.С. Курскиев, А.Д. Мельник, В.Б. Минаев, И.В. Мирошников, А.Н. Новохацкий, Ю.В. Петров, Н.В. Сахаров, О.М. Скрекель, А.Ю. Тельнова, Е.Е. Ткаченко, Е.А. Тюхменева, С.В. Филиппов, Ф.В. Чернышев, К.Д. Шулятьев, П.Б. Щеголев 188

Особенности поведения эффективного заряда в режиме улучшенного удержания на токамаке Глобус-М2
Е.А. Тюхменева, С.Ю. Толстяков, Е.Е. Мухин, Г.С. Курскиев, И.В. Мирошников, Н.В. Сахаров, В.К. Гусев, В.Б. Минаев, Ю.В. Петров, Н.Н. Бахарев, Н.В. Ермаков, Е.О. Киселев, Н.С. Жильцов, И.М. Балаченков, В.И. Варфоломеев, А.Н. Новохацкий, О.М. Скрекель, В.А. Соловей, В.В. Солоха, А.Ю. Тельнова, Е.Е. Ткаченко, В.А. Токарев, Н.А. Хромов, К.Д. Шулятьев, П.Б. Щеголев 206

Диагностика электронно-циклотронного излучения со стороны слабого поля токамака Т-15МД: концепция и оценка операционных пределов
Н.А. Соловьёв, Д.А. Шелухин 223

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Асимметричные равновесные структуры сверхтонких токовых слоев: асимметрия плазменных источников
О.О. Царева, Х.В. Малова, В.Ю. Попов, Л.М. Зеленый 246

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Формирование пылевой плазмы вблизи кометы 67P/Чурюмова–Герасименко
С.И. Попель, А.П. Голубь, Л.М. Зеленый 257

ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

Моделирование распространения стримеров в малой области с фотоионизацией по Монте-Карло
Ф.К. Гасратов, И.С. Байдин, А.В. Огинов 273

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Континуум молекулярного водорода в диффузном импульсно-периодическом разряде во влажном воздухе низкого давления
В.Ф. Тарасенко, Н.А. Попов, Е.Х. Бакшт, А.Н. Панченко 285

Численное моделирование конверсии бедной пропано-воздушной смеси, инициированной импульсно-периодическим наносекундным разрядом
А.Н. Бочаров, Е.А. Филимонова 299

CONTENTS

FIZIKA PLAZMY /
PLASMA PHYSICS REPORTS, 2026, vol. 52, no. 2 **February**

TOKAMAKS

The First SOLPS-ITER 3.2.0 Wide-Grid Modeling of TRT edge Plasma
N. V. Shtyrkhunov, E. G. Kaveeva, V. A. Rozhansky, I. Yu. Senichenkov, K. A. Kukushkin, E. O. Kiselev 171

First experiments on ion cyclotron resonance heating of plasma in the spherical tokamak Globus-M2
V. V. Solokha, V. V. Dyachenko, A. S. Mareev, A. D. Gurchenko, E. Z. Gusakov, P. V. Tretinnikov, I. M. Balachenkov, N. N. Bakharev, V. I. Varfolomeev, V. K. Gusev, N. S. Zhiltsov, E. O. Kiselev, G. S. Kurskiev, A. D. Melnik, V. B. Minaev, I. V. Miroshnikov, A. N. Novokhatskiy, Yu. V. Petrov, N. V. Sakharov, O. M. Skrekel, A. Yu. Telnova, E. E. Tkachenko, E. A. Tukhmeneva, S. V. Filippov, F. V. Chernyshev, K. D. Shulyatiev, P. B. Shchegolev 188

Behavior of the Effective Charge during H-Mode Regime in the Globus-M2 Tokamak
E. A. Tukhmeneva, S. Yu. Tolstyakov, E. E. Mukhin, G. S. Kurskiev, I. V. Miroshnikov, N. V. Sakharov, V. K. Gusev, V. B. Minaev, Yu. V. Petrov, N. N. Bakharev, N. V. Ermakov, E. O. Kiselev, N. S. Zhiltsov, I. M. Balachenkov, V. I. Varfolomeev, A. N. Novokhatsky, O. M. Skrekel, V. A. Solovei, V. V. Solokha, A. Yu. Telnova, E. E. Tkachenko, V. A. Tokarev, N. A. Khromov, K. D. Shulyatiev, P. B. Shchegolev 206

Electron Cyclotron Emission Diagnostic from the Low-Field Side at the T-15MD Tokamak: Concept and Estimates of Operational Limits
N. A. Solovev, D. A. Shelukhin 223

SPACE PLASMA

Asymmetric Equilibrium Structures of Superthin Current Sheets: The Asymmetry of Plasma Sources
O. O. Tsareva, H. V. Malova, V. Yu. Popov, L. M. Zelenyi 246

DUSTY PLASMA

Formation of Dusty Plasma in the Vicinity of Comet 67P/Churyumov–Gerasimenko
S. I. Popel, A. P. Golub', L. M. Zelenyi 257

PLASMA RADIATION

Simulation of streamer propagation in a small region with Monte Carlo photoionization
F. K. Gasratov, I. S. Baidin, A. V. Oginov 273

LOW-TEMPERATURE PLASMA

Molecular Hydrogen Continuum in a Diffuse Pulsed-Periodic Discharge in Low-Pressure Humid Air
V. F. Tarasenko, N. A. Popov, E. Kh. Baksht, A. N. Panchenko 285

Numerical Simulation of Lean Propane-Air Mixture Conversion Initiated by a Pulsed-Periodic Nanosecond Discharge
A. N. Bocharov, E. A. Filimonova 299