

СОДЕРЖАНИЕ

Том 42, номер 5, 2016

ИОНОСФЕРНАЯ И КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Magneto-Thermal Reconnection of Significance to Space and Astrophysics <i>B. Coppi</i>	393
Formation and Evolution of Flapping And Ballooning Waves in Magnetospheric Plasma Sheet <i>John Z. G. Ma and Akira Hirose</i>	398
Nonlinear Equation for Farley–Buneman Waves in Multispecies Plasma <i>S. K. Litt, A. I. Smolyakov, A. S. Bains, O. A. Pokhotelov, O. G. Onishchenko, and W. Horton</i>	410

ВОЛНЫ И НЕУСТОЙЧИВОСТИ В ПЛАЗМЕ

On the Dispersion of Geodesic Acoustic Modes <i>A. I. Smolyakov, M. F. Bashir, A. G. Elfimov, M. Yagi, and N. Miyato</i>	417
Onset Condition of the Subcritical Geodesic Acoustic Mode Instability in the Presence of Energetic-Particle-Driven Geodesic Acoustic Mode <i>K. Itoh, S.-I. Itoh, Y. Kosuga, M. Lesur, and T. Ido</i>	428
Drift and Geodesic Effects on the Ion Sound Eigenmode in Tokamak Plasmas <i>A. G. Elfimov, A. I. Smolyakov, A. V. Melnikov, and R. M. O. Galvão</i>	434
Ion Cyclotron Emission Studies: Retrospects and Prospects <i>N. N. Gorelenkov</i>	440
Analytical and Numerical Treatment of Resistive Drift Instability in a Plasma Slab <i>V. V. Mirnov, J. P. Sauppe, C. C. Hegna, and C. R. Sovinec</i>	450

ТОКАМАКИ

Kinetic Effects on the Currents Determining The Stability of a Magnetic Island in Tokamaks <i>E. Poli, A. Bergmann, F. J. Casson, W. A. Hornsby, A. G. Peeters, M. Siccino, and D. Zarzoso</i>	460
Interplay between Intrinsic Plasma Rotation and Magnetic Island Evolution in Disruptive Discharges <i>G. Ronchi, J. H. F. Severo, F. Salzedas, R. M. O. Galvão, and E. K. Sanada</i>	476
Влияние профилей плазмы в пьедестале на достижение режимов свободных от периферийных срывов в ИТЭР <i>С. Ю. Медведев, А. А. Иваилов, А. А. Мартынов, Ю. Ю. Пошехонов, С. В. Коновалов, А. Р. Полевой</i>	483
Linear MHD Stability Analysis of Post-Disruption Plasmas in ITER <i>K. Aleynikova, G. T. A. Huijsmans, and P. Aleynikov</i>	498
Neoclassical Offset Toroidal Velocity and Auxiliary Ion Heating in Tokamaks <i>E. Lazzaro</i>	507
Review of Mixing Length Estimates and Effects of Toroidicity in a Fluid Model for Turbulent Transport in Tokamaks <i>J. Weiland</i>	514
Бифуркации осесимметричного равновесия плазмы в токамаке <i>А. А. Скворода</i>	526

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Point-Vortex Approach in Two-Dimensional Turbulence

B. N. Kuvshinov and T. J. Schep

535

РЕЛЯТИВИСТСКАЯ ПЛАЗМА

Modulational Instabilities in Relativistic Pair Plasmas

J. T. Mendonça

549

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Пылевая плазма в области лунного терминатора

С. И. Попель, Л. М. Зеленый, Б. Атаманюк

555
