

СОДЕРЖАНИЕ

Том 42, номер 4, 2016

ТОКАМАКИ

Формирование самосогласованных профилей давления при моделировании турбулентной конвекции плазмы в токамаке

В. П. Пастухов, Д. В. Смирнов

307

МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

Эксперименты по транспортировке замагниченной плазменной струи на установке ГОЛ-3

В. В. Поступаев, В. И. Баткин, А. В. Бурдаков, И. А. Иванов, К. Н. Куклин, К. И. Меклер, А. Ф. Ровенских

321

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Towards a Novel Laser-Driven Method of Exotic Nuclei Extraction-Acceleration for Fundamental Physics and Technology

M. Nishiuchi, H. Sakaki, T. Zh. Esirkepov, K. Nishio, T. A. Pikuz, A. Ya. Faenov, I. Yu. Skobelev, R. Orlandi, A. S. Pirozhkov, A. Sagisaka, K. Ogura, M. Kanasaki, H. Kiriya, Y. Fukuda, H. Koura, M. Kando, T. Yamauchi, Y. Watanabe, S. V. Bulanov, K. Kondo, K. Imai, and S. Nagamiya

331

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Исследование процессов, происходящих при протекании субмикросекундного импульса тока с линейной плотностью до 3 МА/см по толстостенному электроду из нержавеющей стали

А. В. Брапицкий, Е. В. Грабовский, В. В. Джангобеков, Я. Н. Лаухин, И. Н. Митрофанов, Г. М. Олейник, П. В. Сасоров, С. И. Ткаченко, И. Н. Фролов

342

ДИАГНОСТИКА ИМПУЛЬСНЫХ СИСТЕМ

Надтепловые электроны в вакуумном искровом разряде

О. А. Башутин, А. С. Савёлов

352

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Измерение параметров конденсированного дейтерированного Z-пинча на установке Ангара-5-1

В. В. Александров, В. А. Брызгунов, Е. В. Грабовский, А. Н. Грицук, И. В. Волобуев, Е. Д. Казаков, Ю. Г. Калинин, В. Д. Королев, Я. И. Лаухин, С. Ф. Медовщиков, К. Н. Митрофанов, Г. М. Олейник, В. Г. Пименов, Е. А. Смирнова, Г. И. Усиров, И. Н. Фролов

361

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Nonlinear Ion Modes in a Strongly Coupled Plasma in Presence of Nonthermal Ion Fluids and Polarization Force

S. A. Ema, M. R. Hossen, and A. A. Mamun

369

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Амплитудно-временные характеристики сверхкороткого лавинного электронного пучка при субнаносекундном пробое в воздухе и азоте

В. Ф. Тарасенко, Е. Х. Бакиш, Д. В. Белоплотов, А. Г. Бураченко, М. И. Ломаев

376
