

11
Ф50

ISSN 0367-2921

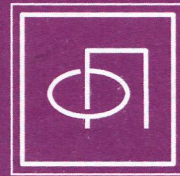
Том 41, Номер 1

Январь 2015



ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

журналу **40** лет



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.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.



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 41, номер 1, 2015

РЕЛЯТИВИСТСКАЯ ПЛАЗМА

On the Problems of Relativistic Laboratory Astrophysics
and Fundamental Physics with Super Powerful Lasers

S. V. Bulanov, T. Zh. Esirkepov, M. Kando, J. Koga, K. Kondo, G. Korn

3

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Динамика гибридных X-пинчей

*Т. А. Шелковенко, И. Н. Тиликин, Г. В. Иваненков, В. Степниевски,
А. Р. Мингалеев, В. М. Романова, А. В. Агафонов, А. Д. Кахилл,
К. Л. Хойт, П. А. Гордан, Д. А. Хаммер, С. А. Пикуз*

54

Формирование квазиодномерного токового слоя
в лабораторной и магнитосферной плазме

Е. В. Юшков, А. Г. Франк, А. В. Артемьев, А. А. Петрукович, И. Ю. Васько

73

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Возможный механизм усиления и поддержания сдвиговой компоненты
магнитного поля в токовом слое хвоста магнитосферы земли

Е. Е. Григоренко, Х. В. Малова, А. Ю. Мальхин, Л. М. Зеленый

92

Авторский указатель тома 40, 2014 г.

107
