

СОДЕРЖАНИЕ

Том 42, номер 7, 2016

ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

Излучение терагерцовых волн при взаимодействии лазерного импульса с кластерами

А. А. Фролов

627

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Низкопороговое параметрическое возбуждение верхнегибридной волны в экспериментах по электронному циклотронному резонансному нагреву обыкновенной волной

Е. Сысоева, Е. Гусаков, Л. Симончик, М. Усачёнов

638

ПЛАЗМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Шумы плазменного релятивистского СВЧ-усилителя

П. С. Стрелков, И. Е. Иванов, Д. В. Шумейко

644

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

О причине излома в спектрах жесткости космических лучей протонов и ядер гелия около 230 ГВ

В. М. Лозников, Н. С. Ерохин, Н. Н. Зольникова, Л. А. Михайловская

649

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Пробой в гелии в высоковольтном открытом разряде с субнаносекундным фронтом нарастания тока

И. В. Швейгерт, А. Л. Александров, П. А. Бохан, Дм. Э. Закревский

658

Ion-Acoustic Gardner Solitons in a Four-Component Nonextensive Multi-Ion Plasma

N. Jannat, M. Ferdousi, and A. A. Maitin

671

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Особенности формирования ударных волн в разрядной плазме при наличии магнитного поля

В. С. Курбанисмаилов, О. А. Омаров, Г. Б. Рагимханов, Х. М. Абакарова, Али Рафид Аббас Али

680