

СОДЕРЖАНИЕ

Интервью с Ж. Лошаком 3

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

С.Н. Андреев, В.П. Макаров, А.А. Рухадзе

Движение электрона в квазиплоской
и квазимонохроматической электромагнитной волне 6

В.Б. Соколов

Математическое моделирование взаимодействия направленно
разлетающегося в земной атмосфере плазменного облака
с неоднородным магнитным полем 11

ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И УСТАНОВКИ

Ф.Ф. Менде

Ферроэлектрический трансформатор 15

А.Ю. Иванов, Г.Е. Скворцов

Резонансно-импульсный режим и его применения 17

ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

А.И. Лаптухов

Электрон-ионные ядра с размером $\sim 10^{-10}$ см
и низкоэнергетическая трансформация атомов 20

ФИЗИКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

С.А. Герасимов

Фототок в жидкости: метод и попытка
экспериментального исследования 31

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

И.Г. Пашаев

Влияние различных обработок на свойства диодов
Шоттки, изготовленных на основе аморфного сплава Ni-Ti 34

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

В.И. Голота, В.И. Карась

К исследованиям отрицательной короны в системе
«игла–плоскость» в условиях высокого давления 39

ГЕОФИЗИКА

О.Б. Хаврошин, В.В. Цыплаков

Лунная сейсмика и осцилляции Солнца 49

Правила публикации 52