

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

Шибков В. М. Сверхвысокочастотные разряды и их применение I. Поверхностный СВЧ-разряд 3

Биофизика и медицинская физика

Сидорова А. Э., Левашова Н. Т., Твердислов В. А., Гараева А. Я. Естественный отбор как перколяционная система 19

Статьи

Теоретическая и математическая физика

Смирнов Н. Э. К объяснению магнитоупругого эффекта в диамагнитных и парамагнитных твердых телах. 34

Шевцов В. С., Поляков О. П., Амеличев В. В., Касаткин С. И., Поляков П. А. Особенности магниторезистивного сопротивления длинной нанополоски FeNiCo 40

Артюкова С. А., Свешников К. А., Силаев П. К., Толоконников А. В. Атом водорода над плоскостью с граничным условием “невыветания” 45

Жохов Р. Н., Клименко К. Г., Хунджуа Т. Г. Пионная конденсация в горячей плотной кварковой материи с изоспиновой и кирально-изоспиновой асимметриями в рамках модели Намбу–Йона-Лазинио 53

Жуковский К. В. Аналитическое описание нелинейной генерации гармоник вблизи насыщения в лазерах на свободных электронах 60

Леонов А. С., Шаров А. Н., Ягола А. Г. Решение трехмерной обратной задачи эластографии на параметрическом классе с апостериорной оценкой точности 67

Радиофизика, электроника, акустика

Гончаренко Б. И., Веденев А. И., Шуруп А. С. Особенности распространения звукового сигнала в мелком пресном водоеме при разной глубине погружения источника звука 73

Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

Знаменская И. А., Мурсенкова И. В., Наумов Д. С., Сысоев Н. Н. Локализация импульсного объемного разряда в вихревую зону за клином обтекаемым сверхзвуковым потоком 80

Астрономия, астрофизика и космология

Моргунова А. В., Сажина О. С. Использование непараметрических методов математической статистики для поиска космических струн 86