

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Микаэлян М.А.

О построении специальной теории относительности
и вывод преобразований Лоренца 3

Векленко Б.А.

Сверхсветовые скорости в мезодинамике 11

Ципенюк Д.Ю.

Неизотропные объекты в расширенном пространстве 20

ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И УСТАНОВКИ

Хисматуллин А.С., Сураков М.Р., Сынтимиров А.А.

Повышение охлаждения масляных силовых трансформаторов
путем барботажа пузырьков элгаса 27

Менде Ф.Ф., Дубровин А.С.

Принцип действия и математическая модель генератора Ван де Граафа 32

ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

Иголкин С.И.

Резонансные физико-химические связи 38

ФИЗИКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

Кошоридзе С.И., Левин Ю.К.

Влияние гидратации и диэлектрической постоянной воды
на коагуляцию коллоидных частиц в магнитном поле 47

Крылов В.И.

К вопросу о выводе распределения Планка
из распределения Бозе - Эйнштейна 52

Алисултанов З.З., Рагимханов Г.Б.

Дробно-дифференциальный подход при исследовании неустойчивости
в газовом разряде 54

НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Сокуров А.А.

Влияние размерной зависимости поверхностного натяжения
на образование конуса Тейлора из нанокпилляра 59

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ В НАУКАХ О ЗЕМЛЕ

Галченко Ю.П.

Экспериментальные исследования процессов образования высокодисперсных
фракций при взрывном разрушении горных пород 63

АСТРОФИЗИКА

Чарльз Кирхэм Роудс

Концепция красоты космоса 69

Правила публикации 74