

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

В.Г. Дмитриев, Е. Е. Красновский, Е. К. Салатов

Исследование особенностей нелинейного деформирования бистальных балок с использованием метода конечных элементов..... 3

И.Д. Котляров

Математическая формализация законов радиоактивного распада..... 8

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ

В.К. Неволин

О тепловыделении альфа-источников 10

ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И УСТАНОВКИ

С.П. Масленников, А.В. Морозов, А.В. Чеботарев, Э.Я. Школьников

Исследования импульсных диффузных разрядов атмосферного давления в электродных системах с резконеоднородным распределением электрических полей 14

С.П. Масленников, А.В. Чеботарев, Э.Я. Школьников

Тепловое излучение плазмы в разрядном промежутке импульсного электротермического ускорителя 19

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

В.В. Алексеев, В.А. Геков, А.Н. Симбаев

Математическое обеспечение информационной системы для автоматизированного управления параметрами посадки воздушного судна 23

Н.Г. Капрнов, Ю.Ю. Громов, Т.Г. Самхарадзе

Аппроксимации распределений конечной суммы непрерывных случайных величин 28

НАУЧНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

Е.М. Белозубов, В.А. Васильев, Д.А. Измайлов

Моделирование воздействия термоудара на датчики давления мембранного типа 32

НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

С.В. Карпов, И.Л. Исаев

Молекулярно-динамические исследования условий проявления фотостимулированного структурообразования в наноразмерных аэрозолях металлов..... 38

П.И. Гешев, С.В. Зимовец

Осесимметричная модель для расчета плазменных резонансов, возбуждаемых в металлических наночастицах электромагнитной волной..... 42

Е.В. Шувалова, Е.А. Смоленский, Н.В. Звягинцев, А.Л. Лапидус

Геометрический подход для описания 3D структур наномолекул и поверхностей катализаторов..... 45