

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

А.В. Герасимов, А.П. Кирпичников

Задача о структуре квазистационарного электромагнитного поля
бесконечного соленоида, нагруженного металлическим цилиндром
постоянной проводимости 3

В.П. Козлов, М.А. Фатыхов, А.И. Акимов

Аналитическое решение задачи тепломассопереноса в двухслойной среде
для моделирования начального процесса нагрева композиционных 6

Г.Б. Попков

Математическая структура симплектических групп $Sp(8)$ и $sp(16)$ 9

ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И УСТАНОВКИ

Е.В. Анохина

Кривая неперенасыщенного кипения жидкости 12

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ

В.К. Певолгин

Об энергии движения свободных квантовых частиц в разреженных пучках 20

НАУЧНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

С.В. Колесников, Д.В. Новиков, В.Т. Самосадный, В.П. Тарасов, То Тун Ко

Восстановление энергетического распределения потока нейтронов
с помощью искусственной нейронной сети 22

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

А.В. Царегородцев

Формирование логической цепи проектирования систем обработки
информации и управления 26

А.В. Царегородцев

Математический аппарат формирования структурно-функциональной
устойчивости 32

М.А. Ищенко

Задача синтеза структуры автоматизированных информационных систем 38

В.Г. Выскуб, Н.В. Прудников

Возможности повышения точности биометрических распознающих систем 41

НАПОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Р.В. Гольдштейн, В.А. Городцов, А.В. Ченцов, П.С. Шушпанников,

Чи Ви Лиу, Ченг-Хан Ли

Напряженно-деформированное состояние в псевдоморфных
и релаксированных гетероструктурах 44

ГЕОФИЗИКА

Н.В. Барановский, Г.В. Кузнецов

Влияние М-компонентов наземного грозового разряда на процесс
зажигания дерева хвойной породы 47

Н.В. Барановский, Г.В. Кузнецов

Математическое моделирование зажигания листовного дерева наземным
грозовым разрядом с учетом локализации реактивной древесины 52

Правила публикации статей 59