

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

М.В. Морозов

Критерии абсолютной устойчивости одного класса нелинейных дискретных систем правления 3

А.И. Акимов, С.А. Саратов, А.А. Аносов, П.А. Трофимов

Решение сопряженной задачи тепломассообмена методом интегральных преобразований 7

ФИЗИКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

С.А. Герасимов

Вращающаяся плоскость: аэродинамическое сопротивление и диссипативные потери энергии 9

О.И. Марков

Численное моделирование предельных возможностей термоэлектрического охлаждения вблизи температуры кипения жидкого азота 11

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

И.М. Барбии, Н.Ю. Константинова, П.С. Попель

Структура меди с добавкой сульфида меди после переплава в солевом расплаве 15

Р.В. Гольдштейн, В.А. Городцов, К.Б. Устинов

О некоторых особенностях механического поведения кантилеверов атомно-силовых микроскопов 19

Т.Г. Самхарадзе, О.И. Рабинович

Изучение аспектов поведения рабочих характеристик ALGaInN излучающих диодов ... 24

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

А.В. Царегородцев

Концептуально-методологические положения надежностного синтеза систем обработки информации и управления 27

А.В. Царегородцев

Методологическая база надежностного синтеза систем обработки информации и управления 31

НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

В.А. Городцов, Д.С. Лисовенко

К механике углеродных и других слоистых наноусов 36

М.Т. Башоров, Г.В. Козлов, А.К. Микитаев

Синергетика нанокластеров в структуре аморфных стеклообразных полимеров 39

ГЕОФИЗИКА

П.В. Бараиновский

Влияние продолжительности действия электрического разряда на вероятность возникновения лесных пожаров 43

Правила публикации статей 47