

СОДЕРЖАНИЕ

НЕЛИНЕЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Структурные переходы и формирование поверхностных слоев в стеклющихся расплавах системы теллур – германий.

А. М. Дураченко, Е.Я. Малиночка 3

Формирование упорядоченных включений при закалке стеклющихся расплавов системы теллур – германий.

А. М. Дураченко, Е.Я. Малиночка 7

Сложение мощностей генераторов на магнетронах. I. Условие взаимной синхронизации нескольких одинаковых магнетронов.

У. Юсупалиев, Ю.М. Егоров, И.М. Иванов, В.И. Артамонов, С.А. Шутеев 11

Сложение мощностей генераторов на магнетронах
II. КПД устройства сложения мощностей.

У. Юсупалиев, Ю.М. Егоров, С.А. Шутеев, Чайков Л.Л. 19

Моделирование в проблеме диффузного рассеяния молекул неоднородной поверхностью твердого тела. ***С.А. Герасимов*** 25

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ, МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

Фазовая модуляция импульсных потоков на спинальном уровне. ***О. О. Шугуров*** 29

Использование точечного преобразования для аналитического описания переходного процесса в тепловом двигателе дискретного действия. ***С.О. Шкарупа*** 39

Применение кластерного анализа для выделения грозových очагов. ***С.Н. Шабаганова, В.И. Козлов*** 43

БДБ: база данных о двойных звездах.

О. Малков, П. Кайгородов, Э. Облак, Б. Дебрэ

48

Структурно-параметрический метод построения, описания и оценки эффекта применения сложных технических систем. **В.В. Плашенко**

50

Гибридная система управления подачей ингибитора гидратообразования и подогревом шлейфов газовых скважин. **В.В. Буц**

56

Contents

NONLINEAR PROCESSES IN DYNAMIC SYSTEMS

Structural Transitions and Surface Layers Formation in Glass-Forming Melts of Tellurium-Germanium System.

A. M. Durachenko, E. Ya. Malinochka

3

Ordered Occlusions Formation During Quenching of Glass-Forming Tellurium-Germanium Melts.

A. M. Durachenko, E. Ya. Malinochka

7

Power Summation of Identical Magnetrons. I. The Condition of Mutual Synchronization of Identical Magnetrons .

U. Yusupaliev, Yu.M. Egorov, I.M. Ivanov, V.I. Artamonov, S.A. Shuteyev

11

Power Summation of Identical Magnetrons. II. The Efficiency of the Power Summation Device.

U. Yusupaliev, Yu.M. Egorov, S.A. Shuteyev, L.L. Chaikov

19

Modeling in a Problem of the Molecular Diffuse Scattering by Inhomogeneous Surface of Solid. **S.A. Gerasimov**

25

THEORETICAL, MATHEMATICAL AND TECHNOLOGICAL MODELING OF SYSTEMS AND PROCESSES

Phase Modulation of Impulsive Flows on Spinal Level. **O.O. Shugurov**

29

Application of Dot Transformation for Analytical Description of Transient in the Heat Engine of Discrete Action.

S.O. Shkarupa

39

Application of Cluster Analysis for Separation of Thunderstorm Cells. **S.N. Shabaganova, V.I. Kozlov**

43

BDB: Binary Star Data Base. **O. Malkov, P. Kaigorodov, E. Oblak, B. Debray**

48

Structural-Parametric Method of Building, Description and Effect Appraisal Use of Complicated Technical Systems.

V.V. Plashenkov

50

The System of Control for Protection Against Hydrates in Gas-Transport System. **V.V. Buc**

56