

ДИНАМИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

№ 3, том 4, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Главный редактор
академик РАН
В. Н. Страхов

Первые заместители
главного редактора:
академик РАН
В. Е. Панин

д.ф.-м.н., проф.
Л.С. Кузьменков

Ответственный секретарь
к.ф.-м.н. **А. А. Бутылин**
E-mail: dynam-editor@yandex.ru

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

д.ф.-м.н., проф. **В. И. Быков**
д.ф.-м.н., проф. **Г. Г. Еленин**
И. В. Краснослободцев
(исполнительный директор
E-mail: sy-29pto@bk.ru)
д.ф.-м.н. **Е. С. Куркина**
д.ф.-м.н., проф. **А. С. Логгинов**
д.ф.-м.н., проф. **Н. А. Магницкий**
д.ф.-м.н., проф. **А. П. Сухоруков**
д.ф.-м.н., проф. **А. И. Чуличков**

Зав. редакцией

Т. В. Суханова
E-mail: info@radiotec.ru

НЕЛИНЕЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Модельные псевдопотенциалы изолированных ионов.

О.В. Крисько, В.М. Силов, Т.В. Скоробогатова 3

Эффекты изменения энтальпии в интервале
стеклования – упорядочение и особенности
структурных состояний системы теллур-германий.

А.М. Дураченко, Е.Я. Малиночка 22

Динамика намагниченного тела в парамагнитной среде.

С.А. Герасимов 29

Возможность существования солитонов нового типа
в конденсате Бозе – Эйнштейна.

П.А. Андреев, Л.С. Кузьменков 33

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ, МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

Трансцендентные функции, вводимые интегрированием
дифференциальных уравнений.

А.Н. Боголюбов, М.Д. Малых 35

Распространение упругих волн в ортотропной пластинке
от динамического воздействия ударника.

А. А. Локтев, А.В. Залетдинов 39

Реконструкция сложных эмиссионных
объектов, используя теорию стохастических потоков.

А.М. Абдулаева, К.М. Каримов, М.Г. Каримов,

М.А. Магомедов, М.Г. Магомедов, Г.М. Халилуллаев 46

Обобщенная технологическая модель решения некорректных задач определения движения космических аппаратов. <i>К.Р. Байрамов</i>	56
Технология определения движения искусственного спутника Земли на основе предобусловленного метода сопряженных градиентов. <i>К.Р. Байрамов</i>	72
Список статей, опубликованных в журнале «Динамика сложных систем» за 2010 г.	80