

ДИНАМИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

XXI ВЕК

№ 2, т. 5, 2011

Редактор выпуска академик РАН А.М. Черепашук

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. Чуликов

Зав. редакцией

Т. В. Суханова

E-mail: info@radiotec.ru

Спектры квазаров – пространственно-временные фотографии Вселенной.

А.В. Иванчик, Д.А. Варшалович, С.А. Балашев

4

Особенности переноса излучения в облаках молекулярного водорода.

С.А. Балашев, Д.А. Варшалович, А.В. Иванчик

10

Использование монотонности спиральных рукавов для определения углов ориентации галактик.

С.Г. Полторацк, А.М. Фридман

22

Неустойчивости звездных систем в почти кеплеровских и почти гармонических потенциалах.

Е.В. Поляченко

28

Гипотеза распада космологической постоянной в теории ранней вселенной.

Р.Ф. Полищук

32

Предсказание и открытие сильнейших гидродинамических неустойчивостей, вызванных скачком скорости: теория и эксперименты.

А.М. Фридман

36