

ИДЕИ ПРИГОЖИНА И ЭВОЛЮЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

В.В. Ложкин

Березовский, Кемеровская обл.

1. Введение. И. Пригожин – лауреат Нобелевской премии по химии (1977).

2. Открытые термодинамические системы. Второй закон термодинамики. Открытые термодинамические системы и производство энтропии. Устойчивость открытых систем.

3. "Брюсселятор". Исследования школы Пригожина. Бифуркации. Неустойчивость Бенара. Брюсселятор и концентрационные волны Тьюринга. Модели эволюционных процессов. Теория катастроф.

4. Автосолитоны. Автосолитоны – спонтанные диссипативные системы. Автосолитоны в природе.

5. Энтропийная модель нестационарной Вселенной. Стационарная модель Вселенной Эйнштейна. Модель Фридмана-Леметра и теория Большого Взрыва. Вселенная де Ситтера, как странный аттрактор. Флуктуации вакуума и черные мини дыры. Производство материи и стрела времени.

6. Синергетика Хакена. Синергетика – новое научное направление. Исследования школы Пригожина и синергетика. Принципы синергетики. Потери устойчивости системой. Модели конкуренции. Ренормализационная группа. Постоянная Фейгенбаума. Синергетика и эволюционные модели.

УДК 371.3 + 808.2 + 82.08

РУССКОВЕДЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ. Р. СТИХОСЛОВЕНЬИ. Ч. 4. ЧИТКА.
"ЛИСТОПАД"

Н.К. Малютина, Л.А. Федотова

Белыцкий пединститут, г. Белыцы, ССР Молдова

Установлен низкий уровень языкового развития и культуры речи учащихся русских средних школ и студентов русских отделений национальных вузов (на примере ССР Молдова). Удручает размытость национального сознания носителей русского языка как родного – им нужна филологическая помощь и нравственная поддержка. Существует реальная угроза утраты идентичности национального самосознания молодого поколения русских