Домашняя страница / Мои курсы / Учебно-научный институт гравитации и космологии / Общие дисциплины / Концепции современного естествознания / Тема 6. Концепция самоорганизации / Тест к теме 6 **Тест начат** Вторник, 30 мая 2023, 15:25 Состояние Завершены Завершен Вторник, 30 мая 2023, 15:39 Прошло 14 мин. 38 сек. времени Баллы 8,5/10,0 Оценка 3,4 из 4,0 (85%) Вопрос 1 Выполнен Баллов: 1,0 из 1,0 В равновесной системе имеют место Выберите один или несколько ответов: 🗹 а. Малые флуктуации □ b. Градиент температуры 🗌 с. Большие флуктуации ✓ d. Прямое и обратное течение процессов Правильные ответы: Малые флуктуации , Прямое и обратное течение процессов

Вопрос **2** Выполнен Баллов: 1,0 из 1,0

Что такое нелинейные системы?

Выберите один ответ:

- 🔾 а. Системы, в которых отклик обратно пропорционален воздействию
- b. Системы, в которых нет отклика на воздействие
- с. Системы, в которых отклик непропорционален воздействию
- od. Системы, в которых отклик пропорционален воздействию

Правильный ответ: Системы, в которых отклик непропорционален воздействию

| Вопрос 3 |
|---|
| Выполнен |
| Баллов: 1,0 из 1,0 |
| Фракталы применяются для моделирования (два верных ответа) |
| Выберите один или несколько ответов: ☑ самоподобных объектов |
| только живой природы |
| ✓ некоторых объектов, возникающих в процессе самоорганизации |
| только неживой природы |
| Правильные ответы: самоподобных объектов, некоторых объектов, возникающих в процессе самоорганизации |
| Вопрос 4 Выполнен Баллов: 0,5 из 1,0 |
| |
| Установление порядка в системе сопровождается (два верных варианта ответа): Выберите один или несколько ответов: ✓ а. Понижением симметрии. □ b. Понижением однородности. □ c. Повышением симметрии. ✓ d. Повышением однородности. |
| Выберите один или несколько ответов: ✓ а. Понижением симметрии. □ b. Понижением однородности. □ c. Повышением симметрии. ✓ d. Повышением однородности. Правильные ответы: Понижением симметрии., Понижением однородности. |
| Выберите один или несколько ответов: ✓ а. Понижением симметрии. □ b. Понижением однородности. □ c. Повышением симметрии. ✓ d. Повышением однородности. Правильные ответы: Понижением симметрии., Понижением однородности. |
| Выберите один или несколько ответов: ✓ а. Понижением симметрии. □ b. Понижением однородности. □ c. Повышением симметрии. ✓ d. Повышением однородности. Правильные ответы: Понижением симметрии., Понижением однородности. Вопрос 5 Выполнен |
| Выберите один или несколько ответов: ✓ а. Понижением симметрии. □ b. Понижением однородности. □ c. Повышением симметрии. ✓ d. Повышением однородности. Правильные ответы: Понижением симметрии., Понижением однородности. Вопрос 5 Выполнен Баллов: 1,0 из 1,0 |
| Выберите один или несколько ответов: ✓ а. Понижением симметрии. □ b. Понижением однородности. □ c. Повышением симметрии. ✓ d. Повышением однородности. Правильные ответы: Понижением симметрии., Понижением однородности. Вопрос 5 Выполнен Баллов: 1,0 из 1,0 Явление самоорганизации происходят в |
| Выберите один или несколько ответов: ✓ а. Понижением симметрии. □ b. Понижением однородности. □ c. Повышением симметрии. ✓ d. Повышением однородности. Правильные ответы: Понижением симметрии., Понижением однородности. Вопрос 5 Выполнен Баллов: 1,0 из 1,0 Явление самоорганизации происходят в Выберите один ответ: |
| Выберите один или несколько ответов: ✓ а. Понижением симметрии. □ b. Понижением однородности. □ c. Повышением однородности. ✓ d. Повышением однородности. Правильные ответы: Понижением симметрии., Понижением однородности. Вопрос 5 Выполнен Баллов: 1,0 из 1,0 Явление самоорганизации происходят в Выберите один ответ: □ a. Сложных системах |
| Выберите один или несколько ответов: ✓ а. Понижением симметрии. □ b. Понижением однородности. □ c. Повышением симметрии. ✓ d. Повышением однородности. Правильные ответы: Понижением симметрии., Понижением однородности. Вопрос 5 Выполнен Баллов: 1,0 из 1,0 Явление самоорганизации происходят в Выберите один ответ: |
| Выберите один или несколько ответов: ✓ а. Понижением симметрии. □ b. Понижением однородности. □ c. Повышением однородности. ✓ d. Повышением однородности. Правильные ответы: Понижением симметрии., Понижением однородности. Вопрос 5 Выполнен Баллов: 1,0 из 1,0 Явление самоорганизации происходят в Выберите один ответ: □ a. Сложных системах □ b. Изолированных системах |

Правильный ответ: Нелинейных системах

| Вопрос 6 |
|---|
| Выполнен |
| Баллов: 1,0 из 1,0 |
| В смеси некоторых химических веществ, при протекании химических реакций, наблюдается периодическая смена цвета смеси |
| (реакция Белоусова-Жаботинского). Это пример: |
| Выберите один ответ: |
| ○ a. Дифракции; |
| ○ b. Дисперсии |
| ○ c. Эволюции; |
| |
| Правильный ответ: Самоорганизации; |
| Вопрос 7 |
| Выполнен |
| Баллов: 1,0 из 1,0 |
| В горизонтальном слое вязкой жидкости, подогреваемой снизу, при определенной температуре образуются ячейки гексагональной формы, наподобие пчелиных сот. Это пример |
| Выберите один ответ: а. Дисперсии; |
| о b. Эволюции; |
| ○ c. Кристаллизации |
| |
| • d. Самоорганизации, |
| Правильный ответ: Самоорганизации; |
| |
| Вопрос 8 |
| Вопрос 8 Выполнен |
| |
| Выполнен Баллов: 1,0 из 1,0 |
| Выполнен Баллов: 1,0 из 1,0 Укажите свойство, отсутствующее в диссипативных системах |
| Выполнен Баллов: 1,0 из 1,0 Укажите свойство, отсутствующее в диссипативных системах Выберите один ответ: |
| Выполнен Баллов: 1,0 из 1,0 Укажите свойство, отсутствующее в диссипативных системах Выберите один ответ: |
| Выполнен Баллов: 1,0 из 1,0 Укажите свойство, отсутствующее в диссипативных системах Выберите один ответ: а. Несжимаемость b. Нелинейность |
| Выполнен Баллов: 1,0 из 1,0 Укажите свойство, отсутствующее в диссипативных системах Выберите один ответ: а. Несжимаемость b. Нелинейность c. Неравновесность |
| Выполнен Баллов: 1,0 из 1,0 Укажите свойство, отсутствующее в диссипативных системах Выберите один ответ: а. Несжимаемость b. Нелинейность |

Правильный ответ: Несжимаемость

| 06.2023, 14:50 | Тест к теме 6: просмотр попытки |
|---|--|
| Вопрос 9 | |
| Выполнен | |
| Баллов: 0,0 из 1,0 | |
| | |
| В точках бифуркации система | |
| Выберите один ответ: | |
| 🔾 а. Выбирает оптимальный сценар | ий развития |
| b. Подвержена воздействию случа | ійных факторов |
| с. Самопроизвольно выбирает сц | енарий своего поведения |
| 🔾 d. Подвержена воздействию контр | оолируемых факторов |
| | |
| Правильный ответ: Подвержена воздей | ICTEMIO CRIVILIMILIA MARTODOR |
| правильный ответ. Подвержена воздей | Ствию случаиных факторов |
| | |
| Вопрос 10 | |
| Выполнен | |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | |
| | |
| Геометрический образ нелинейной фун | кции двух переменных — (два верных ответа) |
| Выберите один или несколько ответов: | |
| а. Плоскость в пространстве | |
| ✓ b. Кривая на плоскости | |
| с. Кривая поверхность в простран | істве |
| d. Прямая линия на плоскости . | |
| | |
| | |
| Правильные ответы: Кривая на плоскос | ти , Кривая поверхность в пространстве |
| | |
| ◀ Слайды с комментариями к теме 6 | |
| Перейти на | |
| переити на | |

Тест к теме 6 (ФЛБ, ФСБ, ПМН, НПМ, НПИ, НБИ) ▶



© 2023 Электронная образовательная среда ТУИС РУДН