

Ответ рецензенту авторов статьи ”О распределении состояний бинарной цепочки относительно спектра скоростей”

Спасибо за внимание к нашей статье, за Ваши замечания и вопросы. Статья доработана с учетом Ваших замечаний.

Ответы на замечания по пунктам.

Основные замечания

1. Работа не структурирована, написана небрежно и нуждается в доработке.

Текст и структура статьи переработаны.

2. Введение перегружено определениями и ссылками, не имеющими отношения к предмету исследования.

Часть определений и ссылок исключено.

3. Не прописана мотивация для получения комбинаторных формул из разделов 4 и 5, требуется обзор литературы по этой проблеме.

Во Введении приведена мотивация для получения комбинаторных формул. Отмечено, что для сетей Буслаяева задача в данной постановке не рассматривалась.

4. Необходимо сместить фокус в первых разделах и использовать их для подачи основного результата статьи.

Текст разделов переработан.

Замечания

1. Выделить необходимые в данной работе определения в отдельный раздел, а все остальные желательно удалить. Сейчас на стр. 147 введение переходит в список определений без каких-либо разделителей и специальной верстки.

Определения выделены в отдельный раздел.

2. Обозначения также следует выделить в отдельный раздел и поль-

зоваться ими только в последующих разделах. Если обозначения не используются далее, то не стоит их вводить.

Обозначения выделены в отдельный раздел.

3. Очевидные теоремы можно убрать из текста статьи или оформить в виде следствий (теорема 3, теорема 4, теорема 8, теорема 9).

Отмеченные в отзыве теоремы оформлены в виде следствий.

4. В доказательствах теорем из раздела 3 используются очень странные обозначения, пожалуйста, используйте общепринятые, например, $|A|$ - мощность множества A .

Обозначение мощности множества заменено на общепринятое.

Комментарии

1. Нет аннотации и ключевых слов на русском языке.

Добавлена аннотация и ключевые слова на русском языке.

2. стр. 145, строка -5 В транспортной модели BML - расшифровать аббревиатуру

Приведена расшифровка аббревиатуры BML.

3. стр. 148 - можно убрать вероятностные клеточные автоматы, поскольку в статье они не используются

Сведения о вероятностных клеточных автоматах исключены.

4. стр. 148 Имеются 256 элементарных клеточных автоматов ECA 000, ECA 001, ECA 255 - добавить ссылку

Ссылка добавлена.

5. стр. 149 Добавить ссылку к определениям состояний цепи Маркова

Ссылка добавлена.

6. Перевести служебные слова Figure и Theorem во всем тексте. ированное значение — Для чего и в каких областях могут понадобиться эти формулы?

Служебные слова переведены.

7. стр. 150. В тексте описано движение частицы по часовой стрелки, а не против.

Внесена поправка.

8. стр. 151. Возможно, следует переделать рисунок в векторном формате, подписать ячейки и узлы. Сейчас рисунок малоинформативен и выходит за границы печатного листа.

Формат рисунка уменьшен, качество улучшено.

9. стр. 151, строка -12. Средняя скорость уже была определена, можно убрать повтор определения.

Повтор исключен.

10. стр 152. Как будет отмечено в разделе 3, рассматриваемая система может находиться в невозвратном состоянии только в начальный момент времени, а не позднее чем в следующий момент после начального момента система находится в состояниях одного из циклов. - Поясните, пожалуйста.

Пояснение дано.

11. стр. 152. Сбилась нумерация разделов.

Нумерация исправлена.

12. стр. 152. Теорема 1, пункт 3 Судя по тексту выше, система должна попасть в состояние $(0, 0, \dots, 0)$.

Пояснено, почему система должна попасть в состояние $(1, 1, \dots, 1)$.

13. стр. 153. Теорема 1, пункт 6. Убрать последнее предложение.

Предложение удалено.

14. стр. 154, строка 17. Пояснить почему вектор любого состояния из $M^-(N, 0, s)$ совпадает с вектором $b(x, d)$ при s различных парах (x, d) ?

Пояснение добавлено.

15. стр. 155, строка -14. $M(N, k, m)$ - что означает третий параметр

m?

Описка исправлена.

16. стр. 155, строка -5. Строка вышла за границы печатного листа.

Внесено исправление.

17. стр. 156, строка 11. каждое из которых не меньше двух - ранее писали больше двух, формулы далее при этом изменятся

Внесена поправка.

18. стр. 158. Поясните почему выбрана такая размерность для N ? Все примеры из таблицы выглядят как учебные.

Примеры удалены.

Опечатки

1. стр. 146, строка 3 аналитическое исследование, [14] - без запятой

2. стр. 146, строка -6 с приоритетным

3. стр. 147 шаблон имеет вид $T(x) = \{x - 1, x_i + 1\} \rightarrow T(x) = \{x - 1, x + 1\}$

4. стр. 147, строка -3 новые новые значения - убрать дублирование

5. стр. 155 В первой строке убрать

6. стр. 155, строка -15 число элементов соответствующего множества

7. стр. 155, строка -1 $m \leq m - k - > m \leq N - k$

8. стр. 156, строка 3 проверьте параметры у D

9. стр. 156, строка строка -11 перенести qed на две строки ниже

10. стр. 158 Таблица 1 выходит за размеры печатного листа.

Опечатки исправлены.

С уважением,

М.В. Яшина, А.Г. Таташев, Р.В. Стрекалов.