Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Номер | Название статьи/главы книги/видеолекции | Дата публикации | Размер | Дата |
| прошедшей | прошедшей |  | (не старше 2021 | статьи | сдачи |
| лекции | лекции |  | года) | (от 400 |  |
|  |  |  |  | слов) |  |
| 11.09.2024 | 1 | Система счисления с основанием -3/2 | 10.05.2022 | ~9970 | 25.09.2024 |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  | 4 |  |  |  |  |
|  | 5 |  |  |  |  |
|  | 6 |  |  |  |  |
|  | 7 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выполнил(а) | Линейский А.Е. | , № группы *P3115* , оценка | | | |
|  | Фамилия И.О. студента |  |  |  | не заполнять |

https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00029890.2022.2061281 - abstract

**Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)**

Мат. анализ, фрактал, теория чисел

**Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)**

1. Способ представления чисел относительно основания −3/2 с помощью набора цифр {0, 1, 2}.
2. Числа системы счисления может быть единственным образом построены.
3. Основание системы счисления, −3/2 имеет иную природу, чем такие целые числа, как 10 и 2.
4. Отображения системы счисления получаются на неевклидовом пространстве K.

**Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**

1. Счисления связана с другими областями математики, такими как теория чисел, геометрия и теория динамических систем, фрактальная геометрия.
2. Относительно новое понимание представления числа и его представления.
3. Возможность применения системы счисления с основанием -3/2 в криптографии.

**Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**

1. Система счисления -3/2 сейчас узко специализирована в области информатики.
2. Использование и анализ системы счисления требует глубоких знаний математики.
3. Основание системы нецелое, что вызывает трудности переводы из других систем счисления.

**Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах1**

