

Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники
Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции	Номер прошедшей лекции	Название статьи/главы книги/видеолекции	Дата публикации (не старше 2021 года)	Размер статьи (от 400 слов)	Дата сдачи
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

