

## О логарифмической оценке функции ко-роста равномерно рекуррентных слов

Научный руководитель – Канель-Белов Алексей Яковлевич

*Мельников Игорь Александрович*

*Студент (бакалавр)*

Московский физико-технический институт, Москва, Россия

*E-mail: melnikov\_ig@mail.ru*

*Митрофанов Иван Викторович*

*Постдокторантура (постдок)*

Высшая нормальная школа, Париж, Франция

*E-mail: phortim@yandex.ru*

Бесконечное слово  $A$  называется *равномерно рекуррентным*, если для всякого подслова  $S$  слова  $A$  существует  $n$ , такое что для любого подслова  $W$  слова  $A$  длины  $n$ ,  $S$  подслово  $W$ . *Обструкцией* назовем слово не являющееся подсловом  $A$ , всякое подслово которого является подсловом  $A$ . Мы покажем, что в равномерно рекуррентном слове количество обструкций длины не более  $n$  хотя бы  $\log_3 n$ .

Igor Melnikov, and Ivan Mitrofanov

On cogrowth function of uniformly recurrent sequences.

<https://arxiv.org/abs/2001.02272>