

Секция «Дискретная математика и математическая кибернетика»

О словах над двухбуквенным алфавитом, не содержащих квадратов с произвольным числом ошибок.

Котляров Никита Владимирович

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
Механико-математический факультет, Кафедра дискретной математики, Москва, Россия

E-mail: niktord@mail.ru

Данный доклад посвящен некоторым вопросам, связанным с существованием периодических структур в словах из формальных языков. Рассматриваются квадраты с произвольным числом ошибок, то есть фрагменты вида xy , где расстояние Хемминга от слова x до слова y не более некоторого параметра Δ . Доказано существование сколь угодно длинных слов над алфавитом из двух букв, не содержащих квадратов с периодом больше $2\Delta + 2$.