Мальцевские чтения
Новосибирск (2003)
Тезисы докладов

Сильно бескубные слова и свободные бернсайдовы группы

Е. В. Суханов

Цель работы — исследование комбинаторных свойств полугруппы с двумя образующими, свободной в многообразии полугрупп, заданном тождеством $x^2 = x^3$. Говоря несколько иначе, исследуются классы эквивалентных относительно правила $x^2 = x^3$ слов в двубуквенном алфавите.

Рассматривается гипотеза о том, что бескубные слова распределены "плохо" по классам соответствующей эквивалентности, а сильно бескубные слова — "хорошо".

Достигнутые результаты предоставляют достаточно убедительную конкретную информацию в этом направлении. Они получены в соавторстве с К. В. Костоусовым и М. Ф. Бакировым.

Уральский госуниверситет
E-mail: Evgeny.Sukhanov@usu.ru