

**ПЕРИОДИЧЕСКИЕ И СЛАБО ПЕРИОДИЧЕСКИЕ
ОСНОВНЫЕ СОСТОЯНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИ
ПОТТСА С КОНКУРИРУЮЩИМИ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯМИ НА ДЕРЕВЕ КЭЛИ**

М. А. Расулова, М. М. Рахматуллаев

Для модели Поттса с конкурирующими взаимодействиями на дереве Кэли порядка $k \geq 2$ описано множество периодических и слабо периодических основных состояний, соответствующих нормальным делителям индекса 4 группового представления дерева Кэли.

Ключевые слова и фразы: дерево Кэли, модель Поттса, периодические и слабо периодические основные состояния.

Расулова Мухайе Акбаржон кизи

Наманганский государственный университет,
ул. Уйчинская, 316,
Наманган, 716019 УЗБЕКИСТАН.
E-mail: m_rasulova_a@rambler.ru

Статья поступила
9 июля 2014 г.

Рахматуллаев Музаффар Мухаммаджанович

Национальный университет Узбекистана,
Институт математики,
ул. Дурмон йули, 29,
Ташкент, 100125 УЗБЕКИСТАН.
E-mail: mrahmatullaev@rambler.ru