

# СЕКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ РЕШЕНИЙ КУСОЧНО-ЛИНЕЙНОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА

Гулов А.М., Халилова М.Ш.<sup>1</sup>

Таджикский национальный университет, Научно-исследовательский институт,  
Таджикистан, 734000, Душанбе, ул. Мехнат 103, Тел.: (+992)918878522, E-mail:  
gulov.akbar@mail.ru

<sup>1</sup> Таджикский национальный университет, Научно-исследовательский институт,  
Таджикистан, 734000, Душанбе

Настоящий доклад посвящен секторному разделению дифференциального уравнение третьего порядка вида

$$y''' + ay'' + by' + cy + d \mid y'' = 0 \quad (1)$$

где  $a, b, c, d$ -постоянные коэффициенты. Данное разделение позволяет прогнозировать поведения решений в той или иной участки пространство.

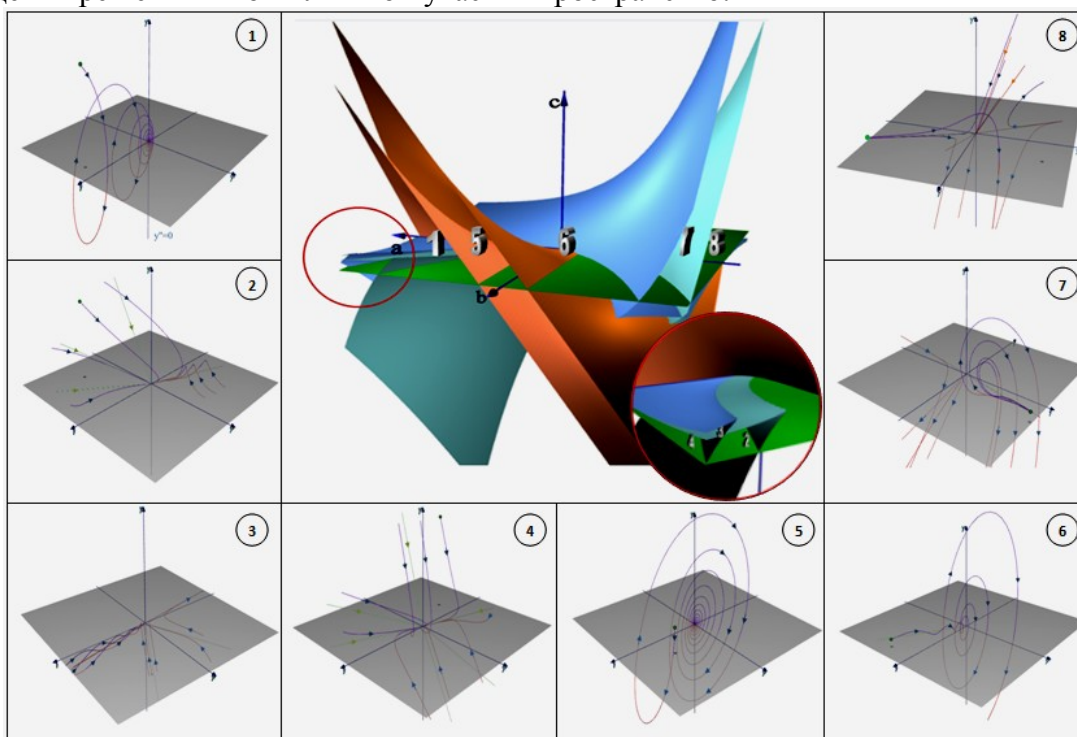


рис.1. Секторное разделение уравнение.

## Литература

1. Мухамдиев Э.М., Гулов А.М., Нурув И.Д. Анализ рождения предельных циклов одного класса нелинейной уравнений второго порядка // Вестник ВГУ, №1 (2016). С. 118-125.