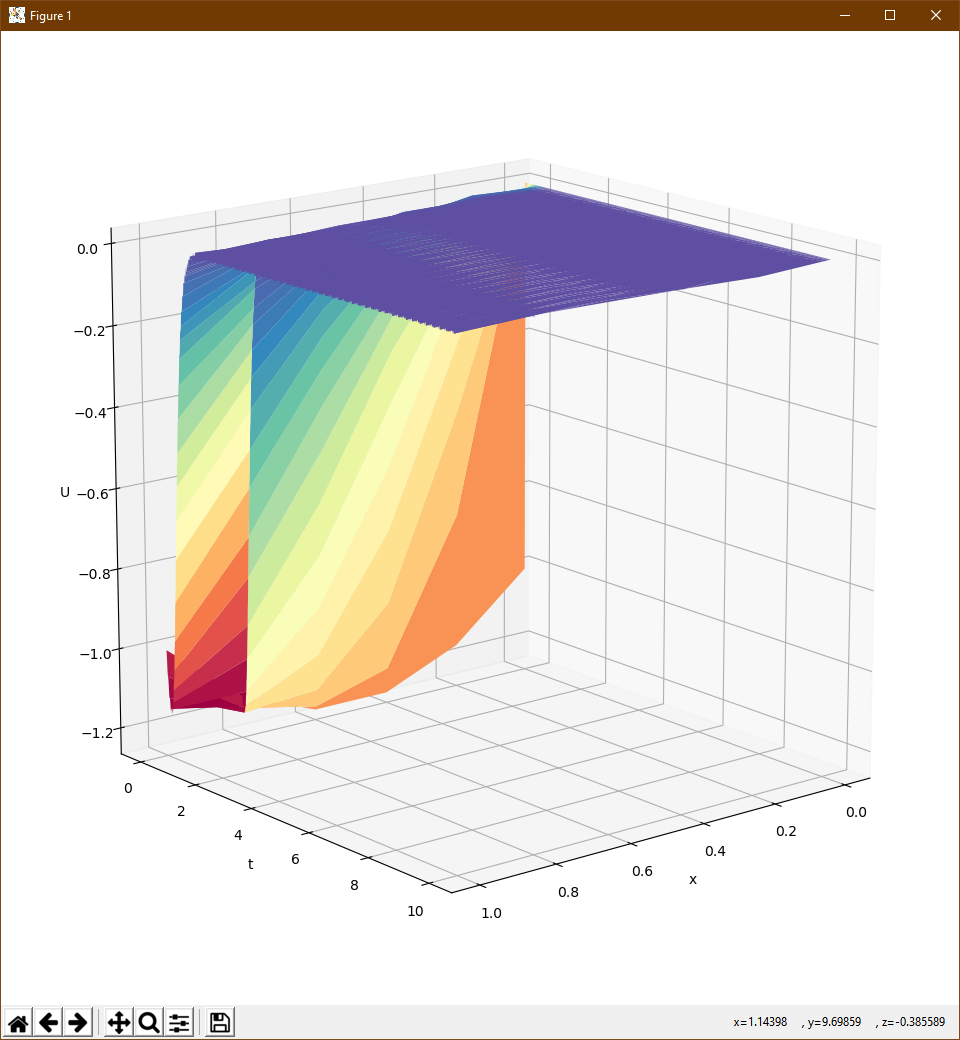
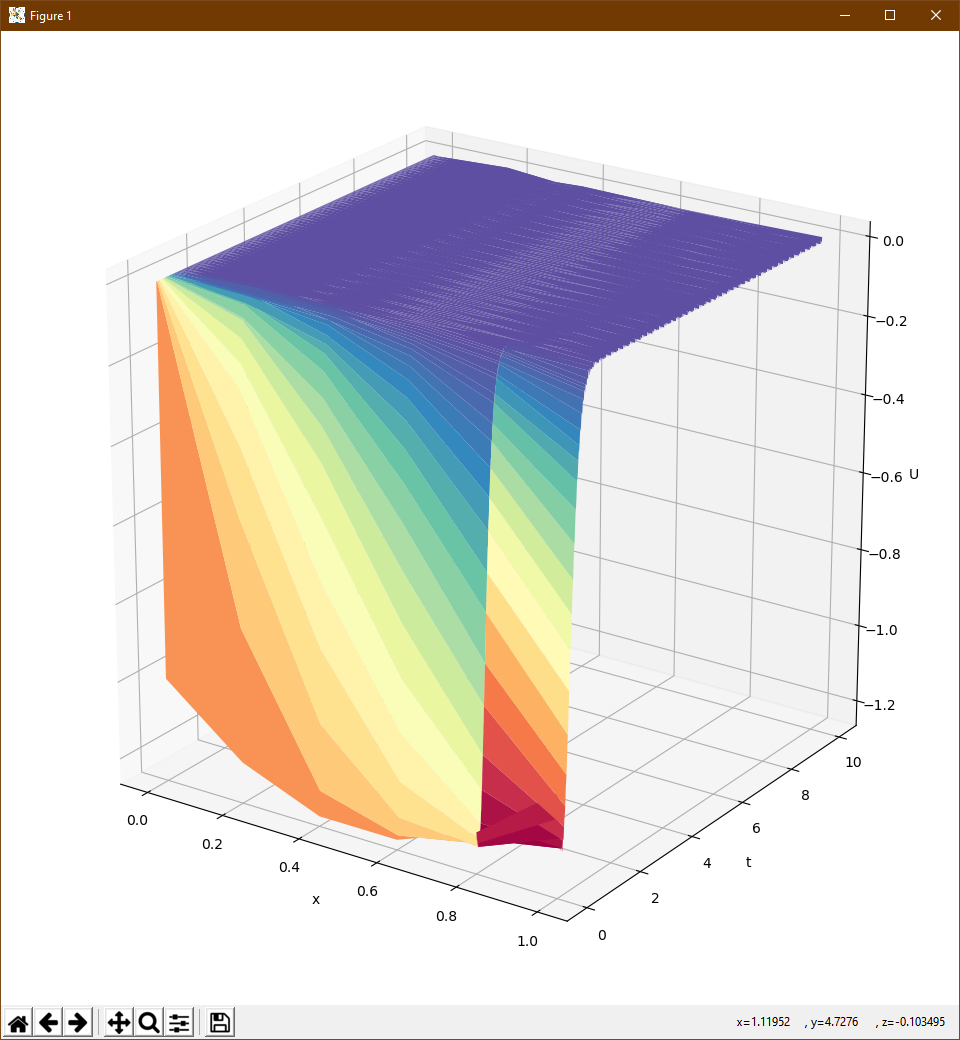


Полуплоскость:



**Левый Нижний угол:**

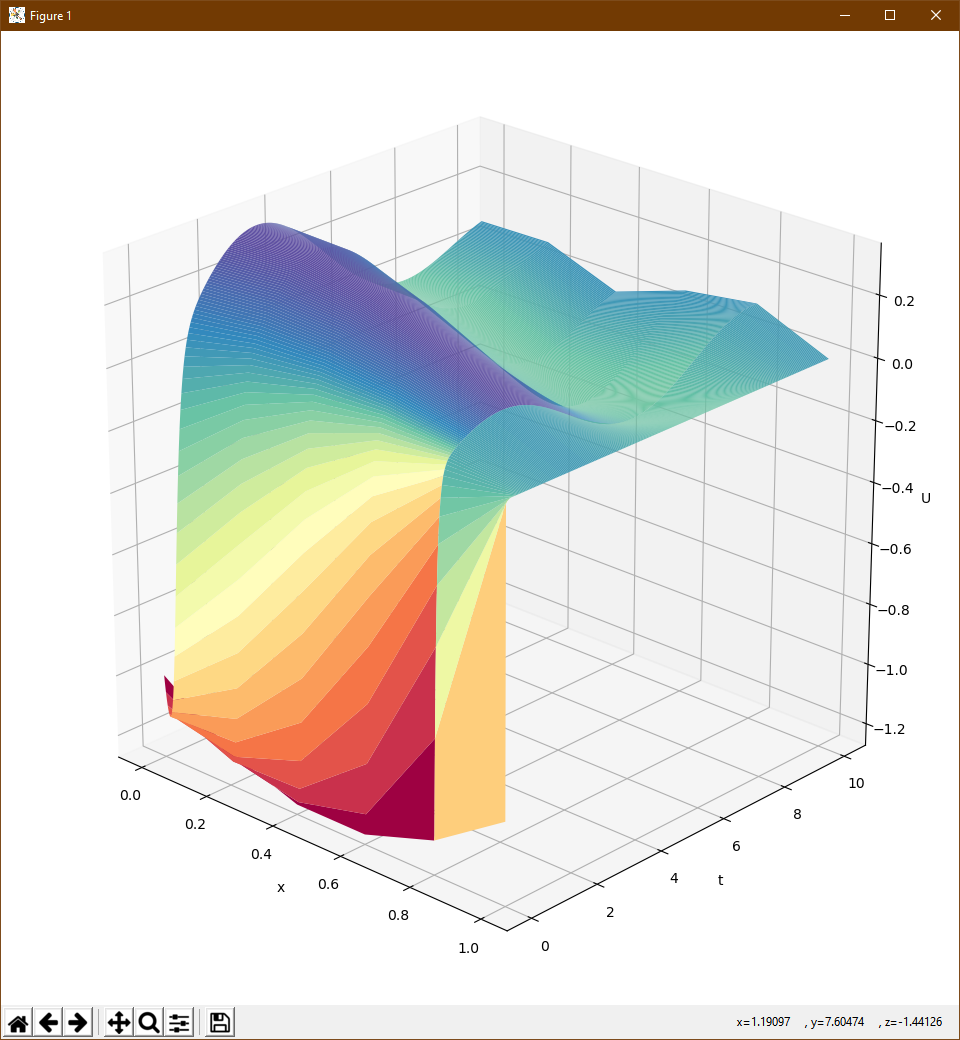
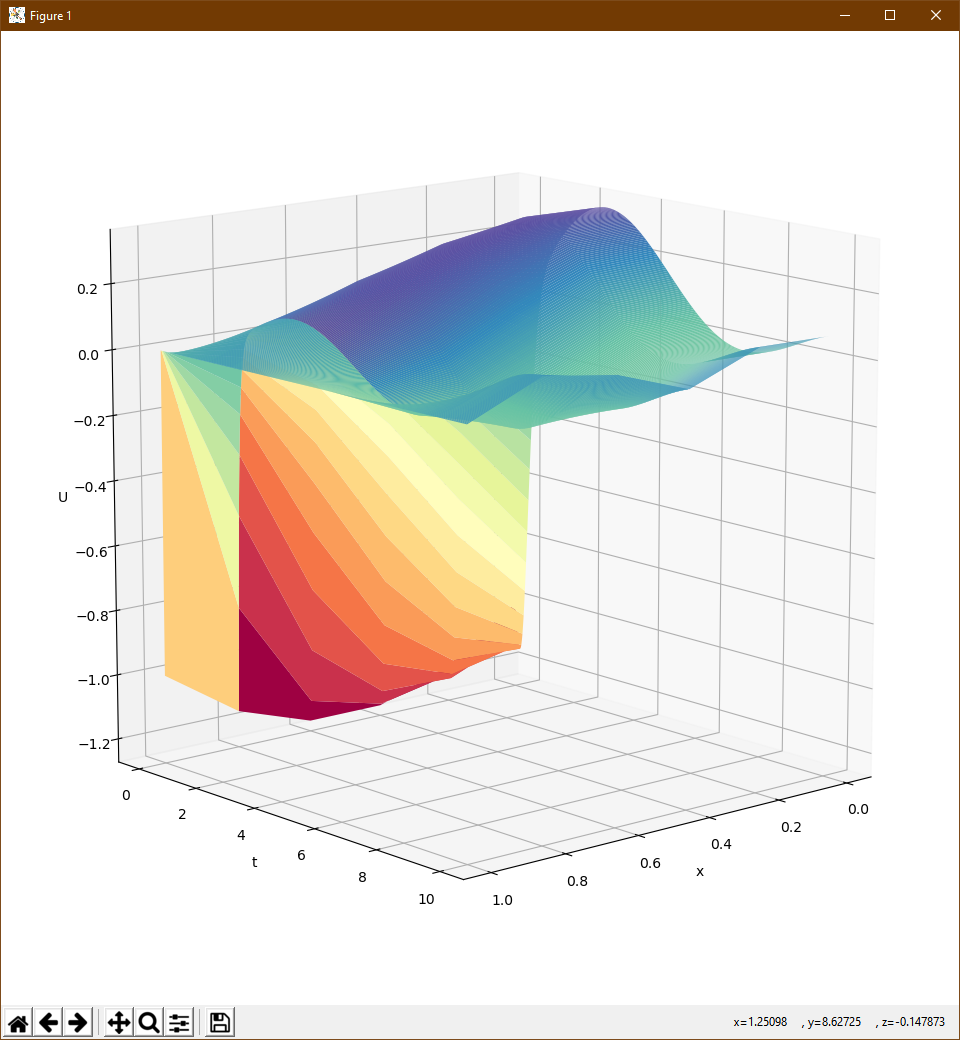
Разностное уравнение для данной схемы имеет вид:

Решая это разностное уравнение относительно получаем следующую разностную схему

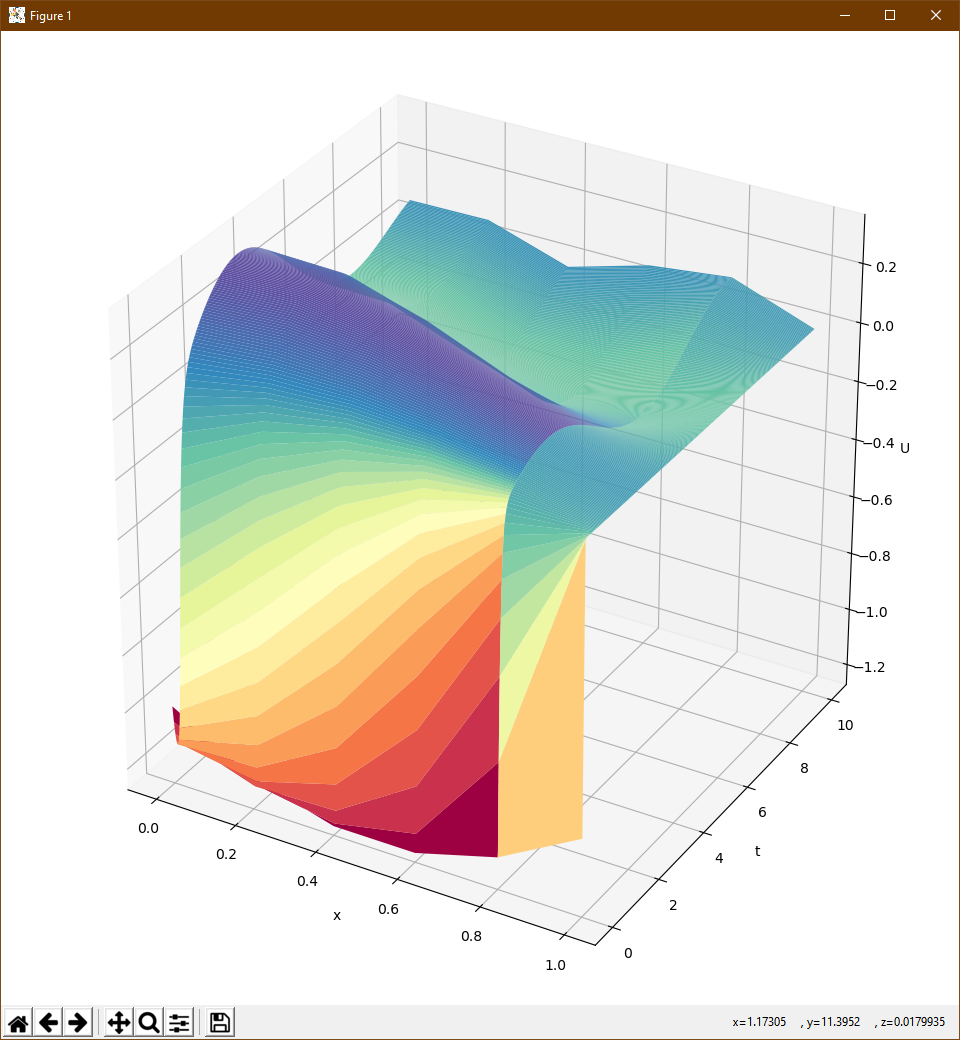
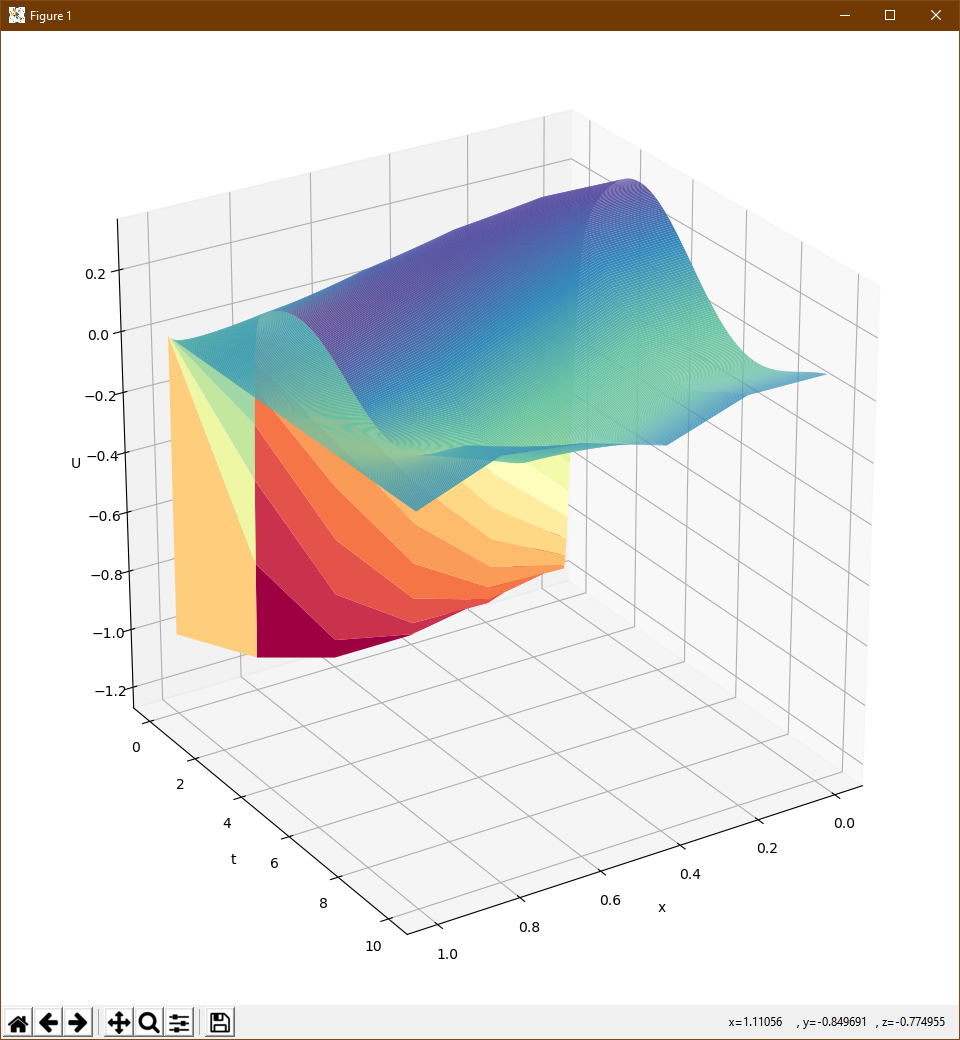
Начальные условия для значений на слое .

Граничные условия : .

Схема является условно устойчивой в случае если Пусть , следовательно . Пусть

Полуплоскость:

**Правый Верхний угол:**

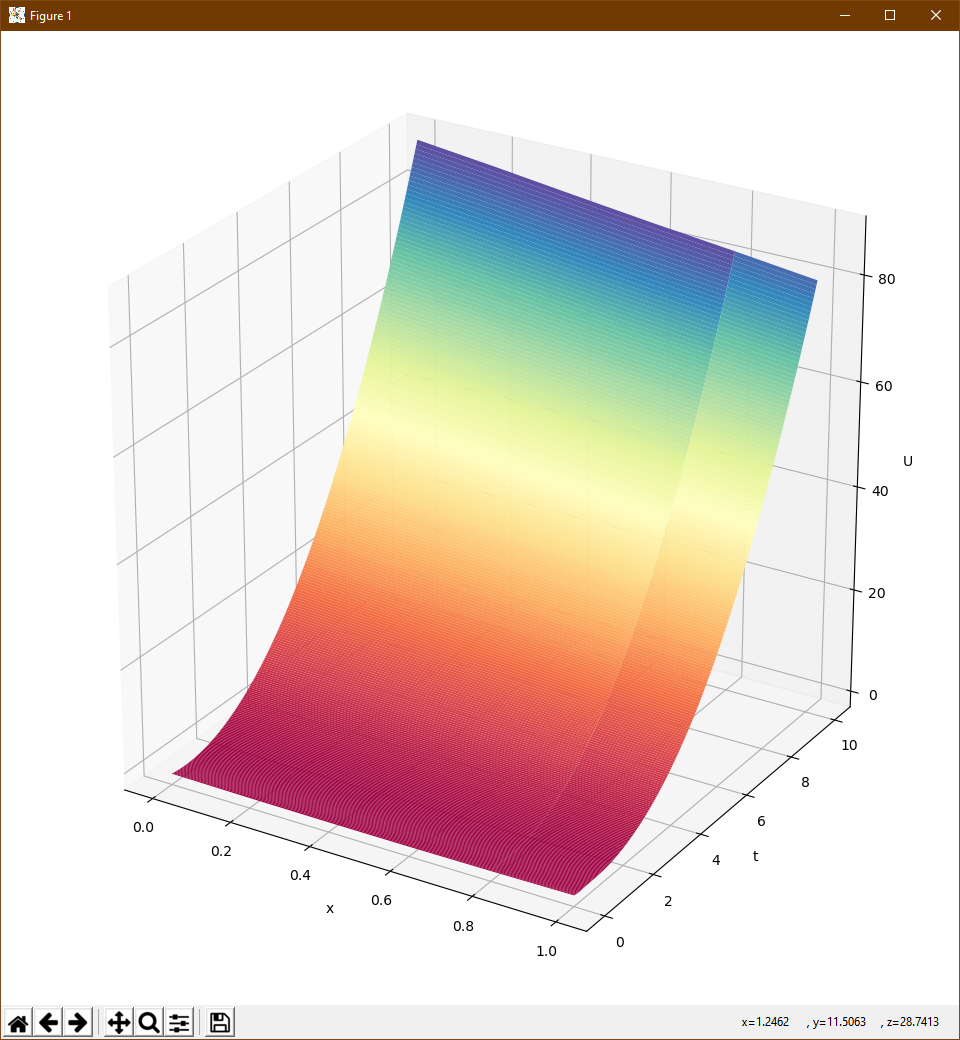
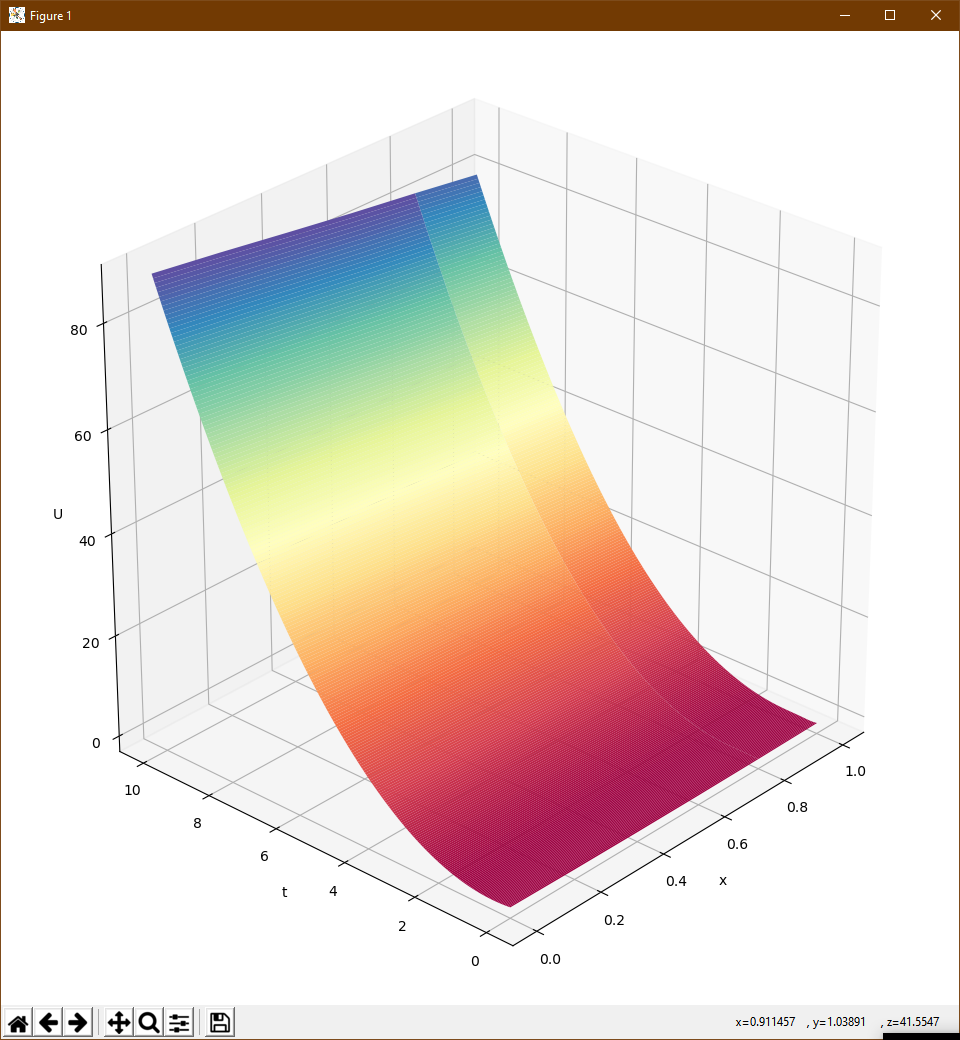
Разностное уравнение для данной схемы имеет вид:

Решая это разностное уравнение относительно получаем следующую разностную схему

Начальные условия для значений на слое .

Граничные условия : .

Схема является безусловно устойчивой при . . Пусть

**Прямоугольник:**

Разностное уравнение для данной схемы имеет вид:

Решая это разностное уравнение относительно получаем следующую разностную схему

Для :

Начальные условия для значений на слое .

Граничные условия : .

Схема является безусловно устойчивой при . . Пусть

Для :

Начальные условия для значений на слое .

Граничные условия : .

Схема является безусловно устойчивой при . . Пусть

