Rakhymova A.

Computer science

PhD 1-year

ДВУХСЛОЙНАЯ НЕЯВНАЯ КОНЕЧНО-РАЗНОСТНАЯ СХЕМА

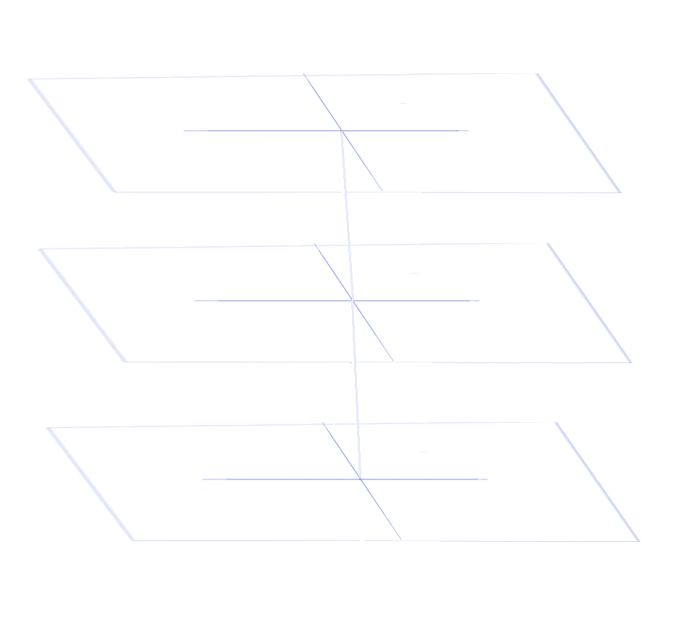
Метод чередующихся направлений

Определяем краевые и граничные условия для нашей схемы.

Также граничное условие выглядит следующим образом:

Схема связанных узлов для каждого временного полуслоя выглядят следующим образом.

**1.**



n

n+1/2

n+1

(1б)

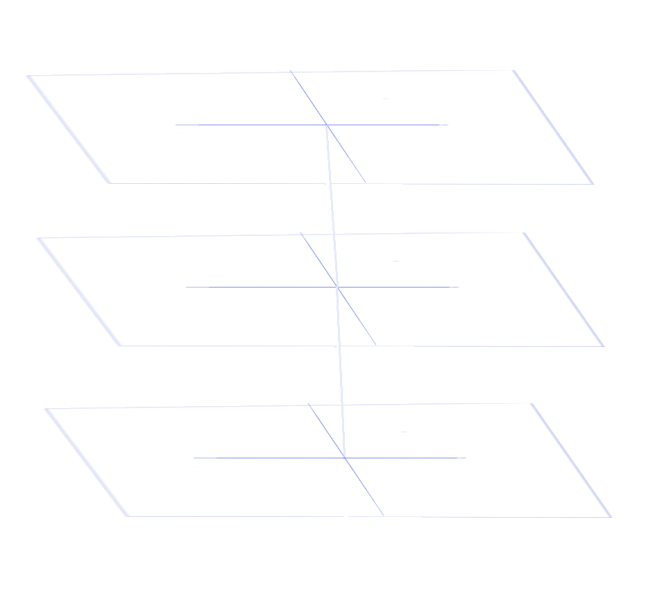
Прогоночные коэффициенты:

или заменяем (1б)

(1ж)

(1з)

**2.**



n

n+1/2

n+1

(2г)

Прогоночные коэффициенты:

или заменяем (2е)

(2ж)

(2з)

(2з)