Глава 3. Разностная схема

Для решений системы нелинейных уравнений будем использовать итеративный подход. Для того чтобы сделать уравнение линейным, коэффициенты будем считать с предыдущей итерации. В общем случае:

Где -номер итерации, -измерение, относительно которого решается уравнение, -количество измерений.  
 В данной работе решается трехмерная задача Стефана, систему для которой можно записать следующим образом:

1-ое измерение:

2-ое измерение:

3-ее измерение:

Дополним систему начальными и граничными условиями: