**Cодержание**

1. Введение 3

2. Цель и задачи курсовой работы 4

3. Краткая теория по теме курсовой работы 5

3.1 Уравнение материального баланса при газовом режиме залежи 5

3.2 Уравнение материального баланса при водонапорном режиме залежи 7

3.3 Учет отдельных факторов в материальном балансе залежи 8

4.Примеры числовых расчетов и графических решений 12

4.1 Решение задачи о притоке газа к скважине методом последовательной смены стационарных состояний 12

* 1. Приближенное решение задачи об отборе газа из замкнутого пласта 14
  2. Примеры решения задач 16

5. Практическое использование полученных результатов 22

6. Заключение. Выводы и рекомендации 23

7. Список используемых источников 25