**Котов Евгений Владимирович Неустановившееся безнапорное течение жидкости в гидравлических задачах теории фильтрации**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Котов Евгений Владимирович

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы исследования

Степень разработанности

Цель и задачи работы

Научная новизна

Теоретическая значимость работы

Практическая значимость работы

Методология и методы исследования

Положения, выносимые на защиту

Степень достоверности и внедрение результатов работы

Публикации

Структура и объем работы

ГЛАВА1. РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ И МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕПРЕССИОННОЙ КРИВОЙ ПРИ НЕУСТАНОВИВШИХСЯ БЕЗНАПОРНЫХ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ТЕЧЕНИЯХ В ПОРИСТОЙ ИЗОТРОПНОЙ СРЕДЕ

1.1. Уравнение безнапорной фильтрации несжимаемой жидкости

1.2. Редукция уравнения Буссинеска к обыкновенному дифференциальному уравнению низкого порядка

ГЛАВА 2. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О ТЕЧЕНИИ ФИЛЬТРАЦИОННОГО ПОТОКА В ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ПЕРЕМЫЧКЕ АНАЛИТИЧЕСКИМИ И ЧИСЛЕННЫМИ МЕТОДАМИ

2.1. Аналитическое решение задачи о течении фильтрационного потока в прямоугольной перемычке

2.3. Численное решение задачи о течении фильтрационного потока в прямоугольной перемычке

2.4. Численное моделирование фильтрационного потока в прямоугольной перемычке

ГЛАВА 3. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОГО ПОТОКА В ПЕРЕМЫЧКАХ РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ

3.1. Решение задачи на установление фильтрационного потока в прямоугольных перемычках

3.2. Решение задачи на установление фильтрационного потока в трапециевидных перемычках

3.3. Решение задачи на установление фильтрационного потока в треугольных перемычках

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ