

Содержание

Введение	4
1 Ёмкостные свойства водоносных пород	8
1.1. Гравитационная ёмкость водоносных пород	8
1.2. Упругая ёмкость водоносных пород	12
1.3. Литература	18
2 Обзор литературы по расчетам откачек в напорно-безнапорных потоках	19
2.1. Откачки в напорных потоках с перетеканием	19
2.2. Откачки в безнапорном потоке	24
2.3. Литература	28
3 Методы аналитических расчетов откачек в напорно-безнапорных водоносных системах	31
3.1. Откачки в напорном потоке	32
3.2. Откачки в субнапорном потоке	37
3.3. Откачки в безнапорном потоке	43
3.4. Литература	50
4 Компьютерные методы расчетов откачек в одно- и двухпластовых водоносных системах	51
4.1. Использование вычислительных программ для расчетов откачек	51
4.2. Тестовые расчеты с применением компьютерного моделирования опытных откачек	57
4.3. Литература	67
5 Методика проведения и интерпретации опытных откачек в одно- и двухпластовых потоках	68
5.1. Примеры расчетов опытных откачек компьютерными методами	68
5.2. Рекомендации по постановке и порядку расчетов опытных откачек в одно- и двухпластовых потоках	117
5.3. Литература	122
Заключение	123
П.1. Функция скважины для откачки в пласте с перетеканием	125
П.2. Расчетные зависимости для условий откачки из скважины в двухпластовом потоке	127
П.3. Моделирование профильно-радиального фильтрационного потока при откачке из несовершенной скважины	132
П.4. В.М. Шестаков. Автобиографические записки	137