

Содержание

Предисловие.....	4
1. ЗАДАЧИ С ОТВЕТАМИ.....	5
1.1. Физические свойства нефтей и нефтепродуктов.....	5
1.2. Гидравлические режимы работы нефте- и нефтепродуктопроводов.....	17
1.3. Трубопроводы с самотечными участками; вставки, лупинги, отводы.....	26
1.4. Гидравлические характеристики работы насосов и насосных станций.....	37
1.5. Совместная работа нефтеперекачивающих станций и трубопровода.....	48
1.6. Истечение жидкости из трубопровода при его повреждении.....	55
1.7. Неустановившиеся режимы работы трубопроводов....	65
1.8. Последовательная перекачка нефтепродуктов.....	79
1.9. Перекачка высоковязких нефтей и нефтепродуктов с подогревом.....	92
1.10. Физические свойства природных газов.....	105
1.11. Стационарные режимы работы <i>простых</i> газопроводов.....	114
1.12. Стационарные режимы работы <i>сложных</i> газопроводов.....	124
1.13. Расчет режимов работы центробежных нагнетателей газа.....	133
1.14. Переходные процессы в газопроводах. Специальные задачи.....	143
2. РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ.....	155
Рекомендуемая литература.....	349