

МОРСКИЕ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДЫ

1. Современные требования к проектированию морских газонефтепроводов
2. Техничко-экономическое обоснование на морские газонефтепроводы
3. Правовой режим проектирования, постройки и эксплуатации морских газонефтепроводов
4. Газонефтепроводоводы в составе объектов обустройства подводного месторождения углеводородов
5. Требования отечественных нормативных документов к морским газонефтепроводам
6. Общие принципы проектирования морских газонефтепроводов
7. Особенности проектирования многофазных морских газонефтепроводов
8. Основные гидродинамические режимы двухфазного морского газонефтепровода
9. S - метод укладки морских газонефтепроводов
10. J - метод укладки морских газонефтепроводов
11. Средства заглубления морских газонефтепроводов в донный грунт
12. Методы пересечения береговой линии морскими газонефтепроводами
13. Методы укладки морских газонефтепроводов перетаскиванием при постройке берегового перехода
14. Выбор технологии подготовки подводной траншеи для морских газонефтепроводов
15. Конструктивное оформление пересечения подводных трубопроводов с морскими газонефтепроводами
16. Ремонт морских газонефтепроводов
17. Восстановление проектного положения морского газонефтепровода на донном грунте
18. Методы и технологии для ремонта отдельных дефектных секций морских газонефтепроводов
19. Техническое диагностирование морских газонефтепроводов
20. Морские варианты газопровода «Южный поток»
21. Расположение трассы морского участка газопровода «Южный поток»
22. Конструктивные особенности газопровода «Южный поток»
23. Методы производства работ газопровода «Южный поток»
24. Пересечение береговой линии газопровода «Южный поток»
25. Земляные работы перед укладкой морского участка газопровода «Южный поток»
26. Укладка основного морского участка газопровода «Южный поток»

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Бородавкин П.П. Морские нефтегазовые сооружения. Ч.1 Конструирование. - М.: Недра-Бизнесцентр, 2006. – 555 с.
2. Бородавкин П.П. Морские нефтегазовые сооружения. Ч.2 Технология строительства. - М.: Недра, 2006. – 620 с.
3. Морская нефть. Развитие технических средств и технологий/Э.М. Мовсумзаде, Б.Ю. Мастобаев, Ю.Б. Мастобаев, М.Э. Мовсумзаде. – СПб: Недра, 2005.- 235 с.
4. Вяхирев Р.И. Обустройство и освоение морских нефтегазовых месторождений /Р.И. Вяхирев, Б.А. Никитин, Д.А. Мирзоев. –М.: Изд-во Академии горных наук,2001. – 459 с.
5. Морская нефть. Развитие технических средств и технологий/Э.М. Мовсумзаде, Б.Ю. Мастобаев, Ю.Б. Мастобаев, М.Э. Мовсумзаде. – СПб: Недра, 2005.- 235 с.
6. Адамянц П.П., Гусейнов Ч.С., Иванец В.К. Проектирование обустройства морских нефтегазовых месторождений/ П.П. Адамянц, Ч.С. Гусейнов, В.К. Иванец // - М.: «ЦентрЛитНефтеГаз», 2005. - 496с.