

Курсовое проектирование

Осенний семестр:

1. КП «Нефтепродуктообеспечение»

Основные темы:

1. Анализ схемы расположений нефтебазы (различные области расположения нефтебаз, резервуарные парки различного объема и т.д.)

Литература

1. И.Ф. Дяченко, С.Н. Челинцев, А.Д. Прохоров, Г.Г. Васильев. Хранение нефти и нефтепродуктов. Учебное пособие. - М.: ФГУП.: Изд-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина, 2003. - 560с.

2. О.С. Босюк, А.Д. Прохоров, И.И. Ерошкина, К.Ф. Ульшина. Нефтепродуктообеспечение и газоснабжение. Часть 1. «Проектирование и эксплуатация нефтебаз и складов нефтепродуктов»: лабораторный практикум для студентов, обучающихся по специальности 130501 «Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газохранилищ» и магистров, обучающихся по направлению 130500 «Нефтегазовое дело». - Альметьевск: Альметьевский государственный нефтяной институт, 2008. - 92с.

3. Е.И.Зоря, О.В.Никитин, В.А.Карпов. Нефтепродуктообеспечение. Автозаправочная техника. Учебное пособие. - М.: ООО «Издательский дом Недра», 2010. - 191с.

2. КП «Транспорт и хранение сжиженных газов»

Основные темы:

1. Проектирование трубопровода сжиженного газа (разный компонентный состав газа, места расположения, производительность, протяженность и т.п.).

2. Проектирование газонаполнительной станции (разный компонентный состав газа, места расположения, мощность и т.п.).

3. Проектирование автомобильной газозаправочной станции (разный компонентный состав газа, места расположения, производительность и т.п.).

Литература

1. Рачевский Б.С. Сжиженные углеводородные газы. - М.: Изд-во «Нефть и газ», 2009. - 640 с.

2. Газовые сети и газохранилища: Учеб. для вузов./Ю.Д.Земенков, А.Д.Прохоров и др. - М.: ООО «ИРЦ Газпром», 2004. - 359 с.

3. Бармин И.В., Кунис И.Д. Сжиженный природный газ вчера, сегодня завтра./Под ред. А.М. Архарова. - М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. - 256 с.

3. КР «Автозаправочные комплексы»

Основные темы:

Проектирование АЗС на 2 вида топлива на 500 заправок (разное количество заправок в сутки, различные виды топлива и расположение технологического оборудования).

Литература

1. Зоря Е.И., Коваленко В.П., Прохоров А.Д. Техническая эксплуатация АЗК. Учебное пособие. М.: ООО «Паритет Граф», 2001.-492с.

2. Е.И. Зоря, О.В. Никитин, В.А. Карпов. Нефтепродуктообеспечение. Автозаправочная техника. Учебное пособие. - М.: ООО «Издательский дом Недра», 2010. -191с.

3. Зоря Е.И., Цагарели Д.В., Бондарь В.А. Технологическое оборудование автозаправочных станций (комплексов). Автозаправочные станции. Учебное пособие. - М: ООО «Паритетр Граф», 2000.-400с.

4. Зоря Е.И., Годнев А.Г., Несговоров Д.А., Давыдов Н.В. Коммерческий учет товарных потоков нефтепродуктов автоматизированными системами. Учебное пособие. - М.:МАКС Пресс, 2008.-426с.

4. КР «УНИРС»

Основные темы:

1. Проведение газового анализа.
2. Требования к массовым колонкам ТРК.
3. Рекуперация паров углеводородов на АЗК.
4. Экологическая безопасность на нефтебазах и АЗК.
5. Условия хранения этанольных топлив (например, Е85).
6. Материалы для фильтроэлементов для очистки топлив в системе нефтепродуктообеспечения и газоснабжения.
7. Анализ использования требований технического регламента о моторных топливах в практике деятельности предприятий нефтепродуктообеспечения.
8. Нормы погрешности при учетных операциях на нефтебазах и АЗС.

Литература

1. Зоря Е.И., Коваленко В.П., Прохоров А.Д. Техническая эксплуатация АЗК. Учебное пособие. М.: ООО «Паритет Граф», 2001.-492с.
2. Е.И.Зоря, О.В.Никитин, В.А.Карпов. Нефтепродуктообеспечение. Автозаправочная техника. Учебное пособие. - М.: ООО «Издательский дом Недра», 2010. -191с.
3. Зоря Е.И., Цагарели Д.В., Бондарь В.А. Технологическое оборудование автозаправочных станций (комплексов). Автозаправочные станции. Учебное пособие. - М: ООО «Паритетр Граф», 2000.-400с.
4. Зоря Е.И., Годнев А.Г., Несговоров Д.А., Давыдов Н.В. Коммерческий учет товарных потоков нефтепродуктов автоматизированными системами. Учебное пособие. - М.:МАКС Пресс, 2008.-426с.
5. Проектирование и эксплуатация газораспределительных систем. И.В.Орехова, О.С. Босюк. Учебное пособие по дипломному и курсовому проектированию для студентов, обучающихся по специальности 130501. Москва, Оренбург 2009. -88 с.

Весенний семестр:

5. КП «Проектирование и эксплуатация газораспределительных сетей»

Основные темы:

1. Проектирование тупиковой системы газоснабжения (различные расчетные схемы расположения потребителей, различные расходы газа, природный газ разного состава и т.п.)

2. Проектирование кольцевой сети газоснабжения (различные расчетные схемы расположения потребителей, различные расходы газа, природный газ разного состава и т.п.)

Литература

1. Проектирование и эксплуатация газораспределительных систем. И.В.Орехова, О.С. Босюк. Учебное пособие по дипломному и курсовому проектированию для студентов, обучающихся по специальности 130501. Москва, Оренбург 2009. -88 с.

2. Газовые сети и газохранилища: Учеб. для вузов./Ю.Д. Земенков, А.Д.Прохоров и др. - М.: ООО «ИРЦ Газпром», 2004. - 359 с.

3. Газонаполнительные и газораспределительные станции. Ю.Д. Земенков, А.Д.Прохоров и др. Учебное пособие. – Тюмень.:Изд. «Вектор Бук», 2003. – 309 с.

6. КР «Эксплуатация и обслуживание нефтебаз и складов нефтепродуктов»

Основные темы:

Проектирование нефтебазы (различные районы, объем резервуарных парков, конструкция резервуаров и т.п.)

Литература

1. Дяченко И.Ф., Челинцев С.Н., Прохоров А.Д., Васильев Г.Г. Хранение нефти и нефтепродуктов. Учебное пособие. - М.: ФГУП.: Изд-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина, 2003. -560с.

2. О.С.Босюк, А.Д.Прохоров, И.И.Ерошкина, К.Ф. Ульшина. Нефтепродуктообеспечение и газоснабжение. Часть 1. «Проектирование и

эксплуатация нефтебаз и складов нефтепродуктов»: лабораторный практикум для студентов, обучающихся по специальности 130501 «Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газохранилищ» и магистров, обучающихся по направлению 130500 «Нефтегазовое дело».- Альметьевск:Альметьевский государственный нефтяной институт,2008.-92с.

Защита курсовых проектов и работ производится по расписанию кафедры. Проекты и работы принимает заранее утвержденная на заседании кафедры комиссия в составе трех преподавателей.

Рейтинговая оценка выполнения и защиты курсовых проектов и работ производится в соответствии с положением о рейтинге, составленным лектором и утвержденным на заседании кафедры.