

МЕТАДААННЫЕ ЭЛЕКТРОННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО РЕСУРСА ДЛЯ ПРОГРАММ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Технологии облагораживания и переработки нефтяных и нефтезаводских газов

Институт геологии и нефтегазовых технологий, кафедра высоковязких нефтей и природных битумов

Направление: 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (магистерская программа «Освоение высоковязкой нефти и природных битумов»)

Учебный план: «Освоение высоковязкой нефти и природных битумов» (очное, 2016)

Дисциплина: «Технологии облагораживания и переработки нефтяных и нефтезаводских газов» (магистратура, 1 курс, очное обучение)

Количество часов: 252 ч. (в том числе: лекции – 16 час., лабораторные занятия – 28 час., самостоятельная работа – 172 час.), форма контроля: экзамен, дифференцированный зачет, курсовая работа.

Аннотация: *Основное внимание в ЭОР уделяется изучению процессов подготовки и переработки углеводородных газов. Приводятся краткие методические положения, включающие основные понятия, определения, формулы. Рассмотрены примеры решения типовых задач, представлены способы расчета и проектирования технологических схем, основного и вспомогательного оборудования.*

Темы:

1. Мировые тенденции переработки нефти и газа, нефте- и газохимии.
2. Технологии очистки газов.
3. Газ газоконденсатных и нефтяных месторождений.
4. Дегазация Земли и формирование месторождений нефти и газа.
5. Осушка углеводородных газов.
6. Технология подготовки и переработки природных и попутных газов.
7. Использование гидратов природного газа для получения компонентов топлив.
8. Вторичные процессы переработки угля и газа.

Ключевые слова: *Топливо-энергетический баланс, запасы энергоносителей, потребление, энергетическое топливо, технологическое топливо, бытовое топливо, моторное топливо, природный газ и другие углеводородные газы, типы газов, классификация месторождений, добываемый флюид, нестабильный конденсат, стабилизация и переработка нефтегазоконденсатной смеси, дегазификация, безкомпрессорная схема, месторождения, принципиальные схемы.*

Авторы ЭОР:

Кемалов Алим Фейзрахманович, профессор кафедры высоковязких нефтей и природных битумов, доктор технических наук, тел.: (843) 253-51-57, email: alim.kemalov@mail.ru.

Кемалов Руслан Алимович, доцент кафедры высоковязких нефтей и природных битумов, кандидат технических наук, тел.: 8-917-275-42-55, email: kemalov@mail.ru.

Фокеева Лия Хайдаровна, доцент кафедры высоковязких нефтей и природных битумов, кандидат технических наук, тел.: 8-937-585-02-20, email: fokееva.00@mail.ru

Дата начала эксплуатации: 1 сентября 2017 г.