

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 01.07.2025 15:08:20
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54fa998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Химия нефти и газа, 2 семестр

04.04.01 ХИМИЯ

подготовки

Направленность (профиль)

Химия нефти

Форма обучения

очная

Кафедра-разработчик

Химии

Выпускающая кафедра

Химии

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов
ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК- 3.4	Что не относится к неуглеводородным компонентам природного газа	Азот Диоксид углерода Сероводород Гелий Аргон Водород Метан
ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК- 3.4	«Сухой» природный газ состоит преимущественно из	Метана Пропана Бутана Этилена Пропилена
ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК- 3.4	Нефть, растворенная в природном газе в условиях пласта, называется	Конденсат «Жирный» газ Природный газ Попутный газами
ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК- 3.4	К гетероатомным компонентам нефти относят	Алканы Алкены Арены

		Смолисто-асфальтеновые вещества Сероводород Порфирин
ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК- 3.4	Влагопоглощающим абсорбентом для осушки природного газа является	Этиленгликоль Диэтаноламин Пиридин Селикагель
ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК- 3.4	Процесс поглощения газа поверхностью твёрдого тела называется	Абсорбция Адсорбция Поверхностное натяжение Межфазное натяжение Фазовый переход
ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК- 3.4	Сырьем высокотемпературных термодеструктивных процессов является	Мазут Газойль Углеводородный газ Дизельное топливо Керосин
ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК- 3.4	К светлым фракциям нефти, относят фракции, которые выкипают до температур	500-550°C 400-450°C 300-350°C 200-250°C 100-150°C
ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК- 3.4	Расположите последовательность выхода фракций нефти при перегонке	Углеводородные газы -1 Дизельная -3 Керосиновая -4 Бензиновая -2 Гудрон -6 Мазут -5
ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-	Какая из нефтяных фракций используется в качестве авиационного	Дизельная

2.1 ПК- 3.4	топлива	Керосиновая Бензиновая Мазут
ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК- 3.4	Предельная температура работы атмосферной трубчатой установки перегонки нефти	450-550°C 400-450°C 360-370°C 250-300°C
ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК- 3.4	Остаток процесса вакуумной перегонки нефти называется	Дизель Керосин Бензин Гудрон Мазут
ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК- 3.4	Остаток процесса атмосферной перегонки нефти называется	Дизель Керосин Бензин Гудрон Мазут
ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК- 3.4	Смесь каких газов носит название «синтез газ»	CO+H ₂ H ₂ +O ₂ H ₂ +CO ₂ CO ₂ +CH ₄
ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК- 3.4	Высокотемпературные процессы гомолитического расщепления связей в углеводородах с образованием свободных радикалов называются	Пиролиз Термический крекинг Коксование Ректификация Конденсация
ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК- 3.4	Расположите термические процессы переработки нефти в порядке возрастания рабочей температуры	Пиролиз -4 Коксование -2 Термический крекинг -3

		Термолиз тяжелого сырья -5 Пекование -1
ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК- 3.4	Технологическая классификация нефтей не включает характеристику	Содержание серы Выход фракций до 350 °С Потенциальное содержание базовых масел Индекс вязкости Содержание твердого парафина Содержание ароматики Плотность
ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК- 3.4	Ультратонкая очистка природного газа от пыли достигается применением	Электрофилтра Циклона Бумажного фильтра Полевых осадительных камер
ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК- 3.4	В процессе масляной абсорбции для извлечения тяжелых углеводородов из газа в качестве поглотителя используют	Керосин Дизель Мазут Гудрон Нефть
ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК- 3.4	Назовите фракцию. Которую невозможно выделить при низкотемпературной сепарации	Метановую Этановую Пропановую Бутановую Нет в списке перечисленных
ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК- 3.4	Массообменный процесс разделения жидких смесей на чистые компоненты, различающиеся по температурам кипения, за счет противоточного многократного контактирования паров и жидкости называется	Сепарацией Конденсацией Ректификацией Адсорбцией Десорбцией