**Дисциплина «Оборудование нефтегазопереработки»**

**Группа 2013**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Ф.И.О.** | **Тема контрольной работы** |
| 1 | Апанайкин Динар Флоридович | Назначение, классификация процессов переработки, перечень основных технологических блоков и выпускаемой продукции современных НПЗ. |
| 2 | Ахметов Ильназ Ильдарович | Требования и характеристики автомобильных и авиационных бензинов. |
| 3 | Бадретдинов Руслан Ильгизович | Сравнительные характеристики и требования к дизельным и реактивным топливам. |
| 4 | Барков Станислав Викторович | Назначение, требования и характеристики смазочных и несмазочных масел. |
| 5 | Воронин Алексей Федорович | Принципиальная технологическая схема, оборудование и продукция блока первичной атмосферной перегонки нефти установки ЭЛОУ-АВТ. |
| 6 | Габдуллин Артур Андреевич | Принцип действия и особенности проектирования сложных атмосферных тарельчатых ректификационных колонн первичной перегонки нефти. |
| 7 | Гильманов Ильдар Шамилевич | Технологическая схема, оборудование и товарная продукция блока вакуумной перегонки мазута установки ЭЛОУ-АВТ. |
| 8 | Гилязов Динар Илдарович | Особенности конструкции тарельчатых ректификационных колонн блока вакуумной перегонки ЭЛОУ-АВТ. |
| 9 | Демидов Владислав Эдуардович | Специфические особенности конструкции насадочных вакуумных ректификационных колонн с противоточными и перекрестноточными насадками для перегонки мазута. |
| 10 | Емельянов Александр Владимирович | Принцип действия и область применения барометрических конденсаторов и одно- и многоступенчатых пароэжекторных насосов для создания вакуума. |
| 11 | Каримов Ильнур Минивагисович | Устройство, принцип действия и область применения жидкостно- кольцевых вакуумных насосов (ЖКВН). Комбинированная вакуумсоздающая система с ЖКВН и газовым эжектором. Гидроэжекторные вакуумсоздающие системы. |
| 12 | Кашапов Булат Русланович | Сущность, назначение и классификация процессов термической переработки (термолиза) нефтяного сырья. |
| 13 | Лисин Валерий Юрьевич | Назначение, технологическая схема, основные закономерности и продукция процесса двухпечного термического крекинга дистиллятного сырья под давлением. Установка висбрекинга нефтяного сырья. |
| 14 | Малоштанов Вячеслав Олегович | Назначение, технологическая схема и специфические особенности конструкции печи и закалочного аппарата для пиролиза бензинов для производства этилена. |
| 15 | Марданов Линар Ришадович | Технологическая схема двухблочной установки замедленного коксования (УЗК). Устройство и принцип работы реактора коксования. |
| 16 | Миннуллин Ильназ Анисович | Стадии процесса и оборудование для гидравлической выгрузки кокса из реакторов замедленного коксования. Направления совершенствования процесса. |
| 17 | Музафаров Айнур Рафикович | Общие сведения о катализе и катализаторах. Виды сырья, готовой продукции, схемы и режимы работы установок каталитического крекинга. |
| 18 | Муртазин Рифат Ривгатович | Технологическая схема и принцип работы установки каталитического крекинга с пылевидным катализатором. |
| 19 | Низамов Ринат Рустемович | Устройство и принцип работы лифт-реактора установки каталитического крекинга с пылевидным катализатором. Методы защиты корпусов аппаратов от действия высоких температур. |
| 20 | Нугуманов Чулпан Завдатович | Конструкция регенератора для восстановления катализатора установки каталитического крекинга с пылевидным катализатором. |
| 21 | Ортыкхолов Рамазан Кадырович | Технологическая схема и конструктивное исполнение реакторов установок каталитического риформинга со стационарным слоем и с непрерывной регенерацией катализатора. |
| 22 | Сагиров Эльмир Маратович | Установка каталитической изомеризации пентан-гексановой фракции для получения компонентов автобензина и изопентана для производства синтетического каучука. |
| 23 | Солтанов Ислам Альфисович | Схема установки и конструкция аксиального реактора для гидроочистки дизельного топлива. Установка для получения серы методом Клауса. |
| 24 | Старостин Антон Николаевич | Назначение и область применения печей. Классификация печей. |
| 25 | Тимербаев Эрик Рамилевич | Виды жидких топлив для печей и их сравнительные характеристики. |
| 26 | Третьяков Арсений Анатольевич | Газообразные топлива для печей и их теплофизические характеристики. |
| 27 | Фаррахов Тимур Фанурович | Основы расчета и проектирования печей. Методика составления теплового баланса и определения основных характеристик печей. |
| 28 | Хадеев Нияз Наилевич | Методика расчета процесса горения топлив в греющей камере печей. |
| 29 | Хисматуллин Ильнар Динарович | Способы организации теплопередачи в печах: конвективный, теплопроводностью, излучением. |
| 30 | Хуснетдинов Айдар Радикович | Конструктивные элементы трубчатых печей и их классификация. |
| 31 | Хуснутдинова Регина Ринатовна | Схемы и принцип действия конвекционных, радиантно-конвекционных, одно- и многокамерных трубчатых печей. |
| 32 | Чернобровкин Алексей Валерьевич | Двухкамерные трубчатые печи с горелками беспламенного горения. |
| 33 | Чернов Дмитрий Митрофанович | Узкокамерные трубчатые печи со свободным и настильным факелами горения. |
| 34 | Чернышев Юрий Юрьевич | Цилиндрические трубчатые печи с различными расположением горелок. |
| 35 | Шагиев Альфред Аглямович | Материалы и конструкции змеевиков трубчатых печей с разъемным и неразъемным соединением элементов. |
| 36 | Юнусов Ильяс Фирдависович | Методы и характеристики способов соединения труб в печах методом развальцовки в ретурбендах. |

**Объем КР – 15-20 стр. (титульный лист, содержание, введение, основной раздел, заключение, список использованных источников).**

**Оформление согласно требованиям ГОСТ.**