

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего профессионального образования

ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

(ДГТУ)

Факультет Энергетики и нефтегазопромышленности

Кафедра Автоматизация и математическое моделирование в нефтегазовом комплексе

Методические указания к контрольной работе

По дисциплине Технологические процессы нефтегазового комплекса как объекты автоматизации

По направлению 150404 Автоматизация технологических процессов и производств

Форма обучения заочная.

Ростов-на-Дону
2023

Контрольная работа по дисциплине “Технологические процессы нефтегазового комплекса как объекты автоматизации” выполняется в форме реферата. В ходе выполнения контрольной работы необходимо: описать технологический процесс, соответствующий номеру варианта; выявить материально-энергетические потоки процесса, составить его технологическую схему; определить параметры, подлежащие контролю и управлению. Объём работы составляет 10-12 страниц.

Номер варианта соответствует последней цифре зачетной книжки учащегося.

Номера вариантов и тем контрольной работы:

1. Технологический процесс каталитического крекинга
2. Технологический процесс газодифракционирования нефти
3. Технологический процесс каталитического риформинга
4. Технологический процесс термического крекинга
5. Технологический процесс висбрекинга
6. Технологический процесс гидрокрекинга
7. Технологический процесс компаундирования бензина
8. Технологический процесс изомеризации бутана
9. Технологический процесс производства этилена
0. Технологический процесс получения ароматических углеводородов

Литература

1. С.А. Ахметов. Технология глубокой переработки нефти и газа. - Гилем, Уфа, 2002.
2. Р.Я. Исакович. Автоматизация производственных процессов нефтяной и газовой промышленности. - М.: Недра, 1983.