

ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ филиал Тюменского индустриального университета ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

АППАРАТЧИК ДЕГИДРИРОВАНИЯ



Аппаратчик дегидрирования 3-го разряда

Характеристика работ: Выполнение отдельных операций технологического процесса дегидрирования. Подготовка сырья. Загрузка в реактор сырья и реагентов. Выгрузка продукта и катализатора. Отбор проб. Чистка обслуживаемых аппаратов. Подготовка обслуживаемого оборудования к ремонту.



ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ филиал Тюменского индустриального университета ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

Должен знать: технологическую схему процесса дегидрирования; устройство, принцип работы обслуживаемого оборудования; схему арматуры и коммуникаций на обслуживаемом участке; физико-химические свойства используемого сырья и получаемой продукции; правила отбора проб.

Аппаратчик дегидрирования 4-го разряда

Характеристика работ: Ведение технологического процесса дегидрирования под руководством аппаратчика дегидрирования более высокой квалификации. Участие в подготовке катализатора и шихты. Подача парогазовой смеси в аппарат дегидрирования. Контроль и регулирование технологического процесса дегидрирования по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов. Обслуживание оборудования, коммуникаций. Подготовка обслуживаемого оборудования к ремонту, прием из ремонта.

Должен знать: технологический процесс дегидрирования; технологическую схему обслуживаемого участка; устройство, принцип работы обслуживаемого оборудования; схему арматуры и коммуникаций на обслуживаемом участке; правила пользования применяемыми контрольно-измерительными приборами; технологический режим процесса дегидрирования и правила его регулирования; физико-химические и технологические свойства используемых сырья, катализаторов, теплоносителей и готовой продукции; правила отбора проб.

Аппаратчик дегидрирования 5-го разряда

Характеристика работ: Ведение технологического процесса дегидрирования. Прием сырья, подготовка шихты, катализатора; испарение, перегрев паров, смешивание с водяным паром, подача парогазовой смеси в реактор; охлаждение, конденсация, разделение конденсата; регенерация и перегрузка катализатора; стабилизация продукта. Контроль и регулирование



ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ филиал Тюменского индустриального университета ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

параметров технологического процесса дегидрирования: температуры, давления, количества топливного газа, циркуляции катализатора в системе, воздуха и других параметров по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов. Проведение анализов. Расчет количества требуемого сырья и выхода готового продукта. Обслуживание реакторов всех типов, испарителей, перегревателей печей, топков, отстойников, конденсаторов, осушителей, холодильников, коммуникаций. Устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования. Учет расхода используемого сырья и выхода готового продукта.

Должен знать: технологический процесс дегидрирования; технологическую схему обслуживаемого участка; устройство, принцип работы обслуживаемого оборудования; схему используемой арматуры и коммуникаций; правила пользования применяемыми контрольно-измерительными приборами; технологический режим процесса дегидрирования и правила его регулирования; физико-химические и технологические свойства используемого сырья и готовой продукции, государственные стандарты и технические условия на них; правила отбора проб; методику проведения анализов и расчетов.

Аппаратчик дегидрирования 6-го разряда

Характеристика работ: Ведение сложного технологического процесса дегидрирования. Корректировка процесса дегидрирования по результатам анализов и наблюдений. Учет расхода используемого сырья и выхода готового продукта, оценка их качества. Наблюдение за работой обслуживаемых оборудования, средств автоматики и контрольно-измерительных приборов. Участие в ремонтных работах обслуживаемого оборудования.

Должен знать: технологический процесс дегидрирования; технологическую схему обслуживаемого участка; устройство, принцип работы обслуживаемого оборудования; схему



ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ филиал Тюменского индустриального университета **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР**

используемых арматуры и коммуникаций; правила пользования применяемыми контрольно-измерительными приборами; технологический режим процесса дегидрирования и правила его регулирования; физико-химические и технологические свойства используемого сырья и готовой продукции, государственные стандарты и технические условия на них; правила отбора проб; методику проведения анализов и расчетов.

Требуется среднее профессиональное образование.

Примеры работ: Дегидрирование спирта, этилбензола, изопропилбензола, бутилена, бутана, изобутана, диэтилбензольной фракции.

