

Operator urządzeń do przeróbki ropy naftowej i gazu

813128

Inna nazwa zawodu: nie występują

Zadania i czynności

Operator urządzeń do przeróbki ropy naftowej i gazu obsługuje i nadzoruje instalacje oraz urządzenia, służące do oczyszczania ropy naftowej i gazu ziemnego. W efekcie otrzymuje produkty (np. benzyna, gaz) i półprodukty, które poddawane są dalszemu przetwarzaniu.

Operator uruchamia i zatrzymuje urządzenia na podstawie wskazań aparatury kontrolno-pomiarowej. Maszyny i urządzenia wyposażone są w pulpity sterownicze, na których można odczytać parametry najważniejsze dla prawidłowego ich funkcjonowanie. W przypadku, gdy któryś z parametrów zostaje przekroczony (np. ciśnienie), zapala się czerwona żarówka. Operator wyłącza wówczas urządzenie, usuwa awarię i uruchamia je ponownie. W normalnych warunkach jego zadanie polega jednak na obsłudze zaworów i zasuw oraz kontroli ciśnienia i temperatury.

Innym zadaniem operatora jest udział w naprawach maszyn. Wszelkie uwagi na temat stanu technicznego urządzeń oraz przebiegu procesu technologicznego, przekazuje swojemu bezpośredniemu przełożonemu.

W zawodzie tym można wyróżnić następujące stanowiska: zestawiacz mieszanek i roztworów, piecowy w przemyśle chemicznym, aparatowy procesów destylacyjnych, operator sprężarek, operator sterowniczy.

Zestawiacz mieszanek i roztworów w skali przemysłowej obsługuje instalacje, aparaty i urządzenia służące do rozdestylowania ropy naftowej na odpowiednie frakcje, które są surowcami do dalszych procesów rafineryjnych i petrochemicznych.

Piecowy w przemyśle chemicznym obsługuje i nadzoruje urządzenia do: spiekania, wypalania, wyżarzania, prażenia, wypiekania, podgrzewania, odparowywania, schładzania oraz przeprowadzania reakcji chemicznych w skali przemysłowej w podwyższonej temperaturze i przy zwiększonym ciśnieniu.

Aparatowy procesów destylacyjnych obsługuje i reguluje urządzenia i aparaty do destylacji (np. smoły węglowej). W efekcie otrzymuje smołę dachową oraz inne produkty, wykorzystywane do dalszej obróbki chemicznej.

Operator sprężarek obsługuje i nadzoruje różnego typu urządzenia takie jak: kompresory powietrza i gazów, stacje pomp, urządzenia chłodzenia i zamrażania, a także urządzenia wentylacyjne, klimatyczne czy odpylające.

Operator sterowniczy obsługuje zautomatyzowane i zrobotyzowane linie produkcyjne do przeróbki ropy naftowej i gazu.

Praca operatorów maszyn i urządzeń do przeróbki ropy naftowej gazu jest bardzo odpowiedzialna, gdyż obsługują i nadzorują oni maszyny i urządzenia dużej wartości, pracujące w ruchu ciągłym.

Do ich obowiązków należy także nadzorowanie pracy pomocników.