

Nazwa
kwalifikacji:**Organizacja i kontrolowanie procesów technologicznych w przemyśle chemicznym**Symbol
kwalifikacji:**CHM.06**

Numer zadania:

01Oznaczenie
arkusza:**CHM.06-01-26.06-SG**

Wersja arkusza:

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Karta technologiczna procesu otrzymywania tlenku glinu - tabela 1
	<i>Wpisane:</i>
R.1.1	w poz. 1: Otrzymywanie tlenku glinu
R.1.2	w poz. 2: Bayera lub mokra lub mokra Bayera
R.1.3	w poz. 3 - ługowania: $\text{Al}_2\text{O}_3 + 2 \text{NaOH} \rightarrow 2 \text{NaAlO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
R.1.4	w poz. 3 - wytrącania $\text{Al}(\text{OH})_3$: $\text{NaAlO}_2 + 2 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NaOH} + \text{Al}(\text{OH})_3$
R.1.5	w poz. 3 - kalcynacji $\text{Al}(\text{OH})_3$: $2 \text{Al}(\text{OH})_3 \rightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + 3 \text{H}_2\text{O}$
R.1.6	w poz. 4 [% masowych]: 55
R.1.7	w poz. 5 [kg]: 1000
R.1.8	w poz. 6 [% masowych]: 50
R.1.9.	w poz. 7 [%]: 95
R.2	Rezultat 2: Zapotrzebowanie na surowce do produkcji 1000 kg tlenku glinu - tabela 2
	<i>Obliczone i wpisane wyniki:</i>
R.2.1	w poz. 1 [kg]: 1818
R.2.2	w poz. 2 [kg]: 1914
R.2.3	w poz. 3 [kg]: 784
R.2.4	w poz. 4 [kg]: 1568
R.2.5	w poz. 5 [m^3]: 1,03
R.2.6	w poz. 6 [m^3]: 1,08
R.3	Rezultat 3: Opis schematu blokowego procesu produkcji tlenku glinu - tabela 3
	<i>Wpisane:</i>
R.3.1	w poz. 1: wierszu A - Rozdrabnianie / Kruszenie
R.3.2	w poz. 2: wierszu B - Prażenie
R.3.3	w poz. 3: wierszu C - Mielenie
R.3.4	w poz. 4: wierszu D - Mieszanie / Ługowanie
R.3.5	w poz. 5: wierszu E - Rozcieńczanie
R.3.6	w poz. 6: wierszu F - Odstawanie / Filtracja / Oddzielanie / Separacja
R.3.7	w poz. 7: wierszu G - Filtracja
R.3.8	w poz. 8: wierszu H - Mieszanie / Rozcieńczanie / Chłodzenie / Reakcja / Krystalizacja / Wytrącanie
R.3.9	w poz. 9: wierszu I - Dekantacja / Filtracja
R.3.10	w poz. 10: wierszu J - Kalcynacja
R.4	Rezultat 4: Wykaz punktów kontroli parametrów procesu - tabela 4
	<i>Wpisane:</i>
R.4.1	w poz.1 [°C]: 450
R.4.2	w poz. 2 [°C]: 200
R.4.3	w poz. 3 [MPa]: 0,8
R.4.4	w poz. 4 [godzina]: 4÷5
R.4.5	w poz. 5 [°C]: 30
R.4.6	w poz. 6 [°C]: 1100
R.5	Rezultat 5: Dobór środków ochrony indywidualnej dla pracowników mających styczność z tlenkiem glinu - tabela 5
	<i>Wpisane:</i>
R.5.1	w poz. 1: gogle ochronne lub szczelne okulary ochronne
R.5.2	w poz. 2: rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy nitylowej
R.5.3	w poz. 3: odzież ochronna
R.5.4	w poz. 4: aparat oddechowy zaopatrzony w filtropochłaniacz P1