

Studia dzienne II stopień	Maszyny i Urządzenia Odlewnicze Laboratorium	Laboratorium T3
Rok akademicki 2015/2016	Temat laboratorium: Urządzenia do regeneracji termicznej masy zużytej.	Ocena:
Data ćwiczenia:	Nazwisko i imię	Grupa:

1. Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest zrealizowanie w warunkach laboratoryjnych procesu regeneracji termicznej zużytej masy rdzeniowej ze spoiwem organicznym. W trakcie ćwiczenia zostanie określona wymagana temperatura regeneracji oraz czas niezbędny do uzyskania osnowy ziarnowej o określonej czystości.

2. Program ćwiczenia

- a) Przygotowanie określonej porcji zużytej masy rdzeniowej.
- b) Wykonanie procesu regeneracji dla określonych temperatur regeneracji.
- c) Rejestracja parametrów pracy regeneratora termicznego.
- d) Pobranie próbek regeneratu z komory regeneratora dla określonych czasów regeneracji.
- e) Wykonanie strat prażenia pobranych próbek dla poszczególnych czasów regeneracji.

3. Wyniki pomiarów

Wyniki pomiarów strat prażenia należy zestawić w poniższej tabeli.

Czas regeneracji [min]	Straty prażenia [%]			
	Temperatura regeneracji [°C]			
	300	400	525	600
1				
2				
4				
8				
10				
15				
20				
25				
30				

Na podstawie zebranych danych oraz rejestracji wykonać wykresy.

- 1) Wykres temperatury rejestrowany podczas procesu regeneracji.
- 2) Zużycie gazu w funkcji temperatury regeneracji.
- 3) Straty prażenia w funkcji czasu dla danej temperatury regeneracji.

4. Wnioski

Opisać przebieg ćwiczenia i wnioski wynikające ze sporządzonych wykresów. Porównać wartości strat prażenia dla poszczególnych procesów regeneracji zrealizowanych w danej temperaturze. Określić wymaganą temperaturę regeneracji i czas niezbędny do realizacji procesu.