

- Dr hab. inż. Michał Łach, prof. PK:

1. Sekwestracja CO₂ w materiałach geopolimerowych.

- Dr hab. inż. Kinga Korniejko:

1. Określenie wodoodporności oraz odporności na agresję chemiczną (kwas, chlor, siarczan) kompozytów geopolimerowych.

2. Procesy starzenia materiałów geopolimerowych.

Opis: Badania własności długoterminowych materiałów geopolimerowych, z uwzględnieniem procesów starzenia i zależnej od czasu zmiany w strukturze kompozytów, a także zależności tych procesów od środowiska.

3. Właściwości adhezyjne materiałów geopolimerowych.

Opis: synteza materiałów geopolimerowych oraz badania ich przyczepności do innych materiałów (stali, w tym objętej procesami korozyjnymi, drewna i betonu).

- Dr inż. Dariusz Mierzwiński

1. Wpływ warunków geopolimeryzacji materiałów aktywowanych alkalicznie na zmianę czasu wiązania.

2. Wpływ zmiany ciśnienia w procesie hydrotermalnej obróbki cieplnej na właściwości materiałów poprocesowych.

- Dr inż. Paulina Romańska

1. Wpływ krotności przetwórstwa na właściwości recyklatów biokompozytowych.
2. Upcycling - uszlachetnianie recyklatów poliolefinowych.

i dwa dodatkowe:

- Dr inż. Rafał Bogucki

1. Zmiany strukturalne warstwy wierzchniej w tytanie Grade 2 po procesie obróbki elektroerozyjnej.
2. Analiza zmian strukturalnych warstwy wierzchniej stopu tytanu Ti6Al4V otrzymanego techniką SLM po procesie obróbki elektroerozyjnej.
3. Wpływ parametrów obróbki elektroerozyjnej na morfologię warstwy wierzchniej w stopie tytanu.
4. Modyfikacja struktury stali 316L otrzymanej techniką addytywną.