

## **OPIS ROZPRAWY DOKTORSKIEJ**

**Autor rozprawy doktorskiej:** Jakub Kruszyński

**Tytuł rozprawy w języku polskim:** Struktura chemiczna i właściwości funkcjonalnych poliolefin

**Tytuł rozprawy w języku angielskim:** Chemical structure and properties of functional polyolefins

**Język rozprawy doktorskiej:** angielski

**Promotor rozprawy doktorskiej:** prof. dr hab. inż. Lidia Jasińska-Walc

**Data obrony:**

**Słowa kluczowe rozprawy doktorskiej w języku polskim:** poliolefiny, adhezja, kompatybilizacja

**Słowa kluczowe rozprawy doktorskiej w języku angielskim:** polyolefins, adhesion, compatibilization

**Streszczenie rozprawy w języku polskim:** Przedmiotem rozprawy doktorskiej są badania struktury chemicznej i właściwości funkcjonalnych poliolefin (FPO) a w szczególności terpolimerów opartych na polipropylenie funkcjonalizowanym grupami hydroksylowymi. W pracy przedstawiono również charakterystykę i zastosowanie amfifilowych kopolimerów opartych na FPO a także poliestrów będących mimikami poliolefin. Opracowanie katalitycznego procesu kontrolowanej funkcjonalizacji poliolefin, pozwalającego na otrzymanie materiałów o precyzyjnie zaplanowanych właściwościach, pozostaje ważnym aspektem z punktu widzenia naukowego i komercyjnego. Przedstawiona rozprawa doktorska kładzie szczególny nacisk na aspekt praktyczny badań tj.: zastosowanie FPO jako klejów typu HMA (Hot Melt Adhesives), stosowanych między innymi w branży motoryzacyjnej, oraz kopolimerów FPO i poliestrów zbliżonych strukturą do poliolefin, które mogą pełnić rolę kompatybilizatorów mieszanin poliolefinowych.

*\* niepotrzebne skreślić*