Pytania na egzamin dyplomowy:

1. Jak budowa chemiczna polimerów wpływa na ich właściwości makroskopowe?
2. Budowa fizyczna polimerów - postać amorficzna - w tym charakterystycznestany mechaniczne oraz przejścia. Co wpływa na wartość charakterystycznychtemperatur dla polimerów amorficznych?
3. Budowa fizyczna polimerów - postać krystaliczna - w tym charakterystyczne stany mechaniczne oraz przejścia. Co wpływa na wartość charakterystycznych temperatur dla polimerów krystalicznych?
4. Co to jest stopień krystaliczności i jakie są sposoby jego wyznaczania?
5. Scharakteryzuj strukturę orientowaną polimeru.
6. Porównaj i wskaż różnice pomiędzy polimeryzacją łańcuchową a stopniową.
7. Poliolefiny – rodzaje, budowa chemiczna, właściwości i zastosowania
8. Polimery winylowe - rodzaje, budowa chemiczna, właściwości i zastosowania
9. Polimery fluorowe - rodzaje, budowa chemiczna, właściwości i zastosowania
10. Polimery kondensacyjne - rodzaje, budowa chemiczna, właściwości i zastosowania
11. Osnowy poliestrowe - rodzaje, budowa chemiczna, właściwości i zastosowania
12. Osnowy epoksydowe - rodzaje, budowa chemiczna, właściwości i zastosowania
13. Charakterystyka kompozytów o osnowach organicznych; surowce do produkcjikompozytów organicznych; metody formowania kompozytów organicznych; własnościkompozytów o osnowach organicznych; zastosowanie kompozytów o osnowachorganicznych.
14. Charakterystyka kompozytów o osnowach ceramicznych; sposoby otrzymywania;kierunki zastosowań.
15. Charakterystyka kompozytów metalicznych oraz metody ich otrzymywania.