

STUDIA INŻYNIERSKIE – Technologia Polimerów

Zestaw I

Analiza porównawcza polimeryzacji stopniowej i łańcuchowej

Poliolefiny

Zestaw II

Polimeryzacja rodnikowa

Polimery dienowe

Zestaw III

Polimeryzacja jonowa. Polimeryzacja żyjąca.

Polistyren i jego kopolimery

Zestaw IV

Polimeryzacja koordynacyjna, specyfika reakcji prowadząca do otrzymania polimerów stereoregularnych

Poli(chlorek winylu)

Zestaw V

Charakterystyka procesów polikondensacji

Poliestry

Zestaw VI

Polimeryzacja blokowa, w roztworze, emulsji lub suspensji, omówić na wybranym przykładzie

Poliamidy

Zestaw VII

Depolimeryzacja, degradacja i destrukcja, starzenie i stabilizacja polimerów.

Polimery specjalne o podwyższonej odporności mechanicznej i termicznej

Zestaw VIII

Ciążar cząsteczkowy polimerów i jego dyspersja, metody wyznaczania.

Tworzywa chemo- i termoutwardzalne

Zestaw IX

Mikrostruktura i konformacje łańcuchów polimerowych. Wpływ budowy łańcucha polimerowego na właściwości

Reologiczne uwarunkowania przetwórstwa polimerów

Zestaw X

Mieszalność polimerów. Roztwory polimerów.

Poliuretany

Zestaw XI

Stany fazowe polimerów. Zależność T_g od budowy i ciężaru cząsteczkowego makrocząsteczki.

Palność polimerów i antypireny

Zestaw XII

Lepkosprężystość polimerów i stan elastyczny.

Składniki mieszanin polimerowych, rodzaje, funkcje, zasady wyboru i doboru