

LABORATORIUM Z MATERIAŁOZNAWSTWA CHEMICZNEGO

dla kierunku CHEMIA

Tematy ćwiczeń laboratoryjnych:

- Ćw. 1 – Rozpoznawanie tworzyw sztucznych
- Ćw. 2 – Otrzymywanie odlewów i kompozytów z żywic poliestrowych
- Ćw. 3 – Konstruowanie wykresów równowagi fazowej
- Ćw. 4 – Elektroforetyczne nakładanie warstw ochronnych
- Ćw. 5 – Otrzymywanie poliamidu
- Ćw. 6 – Otrzymywanie wyrobów z miękkiego poli(chlorku winylu)

Regulamin pracowni

1. Warunkiem przystąpienia do wykonywania ćwiczenia jest napisanie kolokwium wejściowego sprawdzającego znajomość podstaw teoretycznych, celu ćwiczenia i sposobu wykonania. Zagadnienia wymagane do zaliczenia wejściówki znajdują się w instrukcjach.
2. Zaliczenie ćwiczenia polega na przeprowadzeniu pomiarów laboratoryjnych zgodnie z instrukcją, w terminie przewidzianym w harmonogramie, a następnie przedstawieniu prowadzącemu sprawozdania. Należy prowadzić dziennik laboratoryjny.
3. Szczegółowy sposób wykonania poszczególnych sprawozdań przedstawia prowadzący dane ćwiczenie. Wszystkie muszą zawierać stronę tytułową zawierającą dane identyfikujące oraz daty wykonania ćwiczenia i oddania sprawozdania.
4. Sprawozdania są indywidualne, pisane odręcznie, a wykresy rysowane na papierze milimetrowym przy użyciu ołówka.
5. Sprawozdanie musi być oddane przed rozpoczęciem następnych zajęć laboratoryjnych.
6. Warunkiem zaliczenia pracowni jest wykonanie wszystkich ćwiczeń, zaliczenie wszystkich wejściówek oraz oddanie sprawozdań i ich przyjęcie przez prowadzącego.
7. Usprawiedliwienie nieobecności odbywa się na podstawie zwolnienia lekarskiego przedstawionego kierownikowi pracowni, który dopuszcza do wykonywania ćwiczenia w innym terminie.

Przebieg ćwiczenia

Studenci, w fartuchach ochronnych, wchodzić do sali dopiero po uzyskaniu pozwolenia od prowadzącego (wchodząc oddają sprawozdania z poprzednich ćwiczeń). Po kolokwium wejściowym, studenci czekają na podejście prowadzącego. Wykonywane czynności i wyniki pomiarów należy notować w dzienniku laboratoryjnym. W trakcie wykonywania pomiarów można wyjść na korytarz, ale pojedynczo.

LITERATURA:

- D. Żuchowska, „Polimery konstrukcyjne”, WNT, Warszawa 2000.
- J. Koszkuł, O. Suberlak, „Podstawy fizykochemii i właściwości polimerów”, Wyd. Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 2004.
- J. Pielichowski, A. Puszyński, „Technologia tworzyw sztucznych”, 1998.
- K. Dobrosz, A. Matysiak, „Tworzywa sztuczne. Materiałoznawstwo i przetwórstwo”, Wyd. Szkol. i Ped., Warszawa 1986.
- T. Broniewski, J. Kapko, W. Płaczek, J. Thomalla, „Metody badań i ocena właściwości tworzyw sztucznych”, 2000.
- B. Jurkowski, B. Jurkowska, „Sporządzanie kompozycji polimerowych”, 1995.
- H. Saechtling, W. Żebrowski, „Tworzywa sztuczne. Poradnik”, Wyd. VI, WNT, Warszawa 2000.
- J. Dereń, J. Haber, R. Pampuch, „Chemia ciała stałego”, WNT, Warszawa 1975.
- pod red. A. Błędzkiego, „Recykling materiałów polimerowych”, WNT, Warszawa 1997.
- M. Mucha, „Polimery a ekologia”, Wyd. Politechniki Łódzkiej, Łódź 2002.
- Korozja materiałów, J. Baszkiewicz, M. Kamiński Warszawa: Ofic. Wydaw. Politech. Warszawskiej 2006.