

Przedmowa

Skrypt jest przeznaczony dla studentów II roku Wydziału Inżynierii Chemicznej. Stanowi on pomoc dydaktyczną do przedmiotu "chemia fizyczna - ćwiczenia laboratoryjne".

Skrypt składa się z trzech części: teoretycznej, w której podano dość wyczerpująco materiał konieczny do zrozumienia wykonywanych ćwiczeń, części instrumentalnej, w której objaśniono stosowane metody eksperymentalne oraz części zawierającej opisy poszczególnych ćwiczeń. Bardziej szczegółowy charakter nadano teoretycznym wprowadzeniom z tego względu, że do zrozumienia wykonywanego ćwiczenia potrzebna jest znajomość podstaw kilku działów chemii fizycznej oraz chemii ogólnej i fizyki.

Opis metod eksperymentalnych podano w zakresie, który powinien wystarczyć do zrozumienia przez studentów zasad działania wszystkich urządzeń, z jakich korzystają w czasie wykonywania ćwiczeń. Znajomość zasady działania przyrządów umożliwia osiągnięcie wystarczającego stopnia swobody w posługiwaniu się nimi i jest obok opanowania podstaw teoretycznych warunkiem pełnego zrozumienia wykonywanych ćwiczeń. Opisywanie przyrządów produkowanych przez określone firmy nie oznacza, że uważamy je za lepsze od innych. Są to przyrządy stanowiące wyposażenie pracowni.

Część zawartych w skrypcie opisów ćwiczeń jest modyfikacją opisów spotykanych w innych podręcznikach, część zaś stanowi całkowicie oryginalne opracowania. Dzięki temu, z bardziej skomplikowanych układów pomiarowych korzystają również studenci V roku, podczas wykonywania prac dyplomowych.

Wkład pracy poszczególnych autorów jest następujący: punkty 1.1, 1.4÷1.6, 1.8, 1.9, 1.16, 1.19, 2.1, 2.5, 2.6, 2.8, 2.12, 2.14, 3.1, 3.5, 3.6, 3.8 i 3.16 opracowała Maria Obrębska, punkty 1.7, 2.2÷2.4, 2.7, 3.2÷3.4 i 3.7 - Maria Podkowińska-Kalita, pozostałe punkty - Ryszard Miłek.