

Chromatografia gazowa jest jedną z najważniejszych metod analitycznych mających zastosowanie w wielu dziedzinach, a chromatograf gazowy - najbardziej rozpowszechnionym przyrządem analitycznym w laboratoriach na świecie. Oto najpełniejsze w języku polskim opracowanie poświęcone chromatografii gazowej napisane przez wybitnych polskich specjalistów z dziedziny chemii analitycznej. Przedstawiono w nim istotę chromatografii gazowej, podano informacje dotyczące aparatury i materiałów chromatograficznych oraz zamieszczono przykłady analiz chromatograficznych. W drugim wydaniu dodano nowe rozdziały dotyczące głównie kapilarnej chromatografii gazowej oraz aktualne informacje na temat przygotowania próbek do analizy chromatograficznej. Zamieszczono także wykaz terminów polskich i ich angielskich odpowiedników zatwierdzonych przez Komisję Analizy Chromatograficznej Komitetu Chemii Analitycznej PAN. Jest to podręcznik skierowany do studentów i absolwentów wydziałów chemicznych i pokrewnych. Może być także cennym źródłem informacji dla pracowników laboratoriów chemicznych.

Spis treści

Przedmowa do drugiego wydania

Wprowadzenie

Istota rozdzielania chromatograficznego

Chromatografy gazowe

Gazy nośne i linia gazu nośnego

Dozowanie próbek do chromatografu gazowego

Kolumny chromatograficzne i ich wypełnienia

Detektory

Układy regulacji temperatury

Rejestratory, integratory, komputery

Podstawowe wielkości termodynamiczne

Sprawność i rozdzielczość kolumn chromatograficznych

Analiza jakościowa

Analiza ilościowa

Szybka chromatografia gazowa

Pełna dwuwymiarowa chromatografia gazowa

Metody przygotowania próbek do analizy chromatograficznej

Zastosowania chromatografii gazowej

Porady praktyczne

Ważniejsze terminy stosowane w chromatografii gazowej

Literatura uzupełniająca

Skorowidz