

## Pracownia Termodynamiki

Autor : Jolanta Wasilewska  
Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

### Wzorzec odniesienia GUM zawartości etanolu w powietrzu

Wzorzec odniesienia jednostki miary stężenia masowego etanolu w powietrzu składa się ze stanowiska do grawimetrycznego sporządzania wodnych wzorców etanolowych oraz stanowiska do wytwarzania wilgotnych wzorców etanolu w powietrzu.

Zawartość etanolu w powietrzu:

- stężenie masowe etanolu (0,05 ÷ 3,00) mg/l,
- niepewność rozszerzona: (0,001 ÷ 0,030) mg/l przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 % i współczynnika rozszerzenia  $k = 2$ .



Stanowisko do sporządzania ciekłych wzorców etanolowych



Stanowisko do wzorcowania analizatorów wydechu metodą wilgotnych wzorców etanolowych - przygotowanie do wzorcowania analizatora wydechu

Stanowisko do wzorcowania analizatorów wydechu metodą wilgotnych wzorców etanolowych - wprowadzanie parametrów pomiarów



Analizator wydechu Alcotest 9510 gotowy do pomiaru



Oprogramowanie stanowiska do wzorcowania analizatorów wydechu metodą wilgotnych wzorców etanolowych – aplikacja w środowisku LabView