

Uniwersalne środowisko użytkowe systemu CERKO LAB SYSTEM

Dr inż. Janusz Młodzianowski, Dr farm. Bogusław Pilarski
P.P.H.U. CERKO, 80-299 Gdańsk, ul. Afrodyty 9, www.cerko.pl, e-mail info@cerko.pl

Oprogramowanie CerkoLab stanowi środowisko dla wszystkich urządzeń wchodzących w skład systemu Cerko-Lab System. Struktura programu wspomaga naturalny dla analityka sposób przeprowadzania pomiarów poczynając od kalibracji czujników pomiarowych po opracowanie danych pomiarowych.

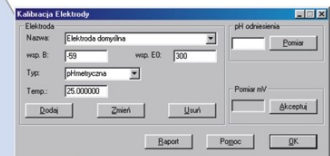


CerkoLab

Kalibracja

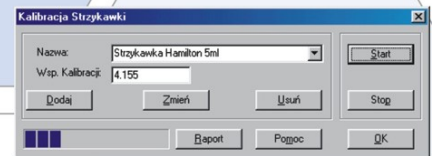
W systemie Cerko Lab System wszystkie czujniki pomiarowe podlegają kalibracji. Każdy czujnik pomiarowy jest identyfikowany przez nazwę oraz współczynnik kalibracji. Możliwa jest wielopunktowa kalibracja w oparciu o wzorce lub miareczkowanie.

- Elektroda pH-metryczna
- Czujnik konduktometryczny
- Czujnik temperatury PT-1000
- Strzykawka



Sterowanie dozownikiem

- Napełnianie strzykawki
- Opróżnianie strzykawki
- Plukanie strzykawki
- Programowanie szybkości przesuwu tłoka
- Minimalny krok titranta mniejszy niż 0.002 ml
- Programowana ilość porcji titranta
- Programowana pauza między dozami

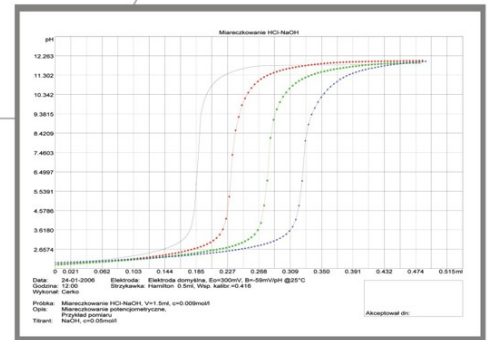


Zarządzanie pomiarem

Pomiar może składać się z dowolnej ilości serii pomiarowych. Każda seria jest oddzielnym cyklem miareczkowania lub kinetyki. Oprogramowanie CerkoLab przewiduje mechanizmy wprowadzania i przechowywania wszystkich parametrów niezbędnych do późniejszej identyfikacji pomiaru zgodnie z zaleceniami GLP

Wizualizacja pomiarów

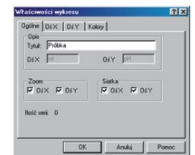
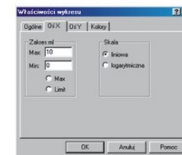
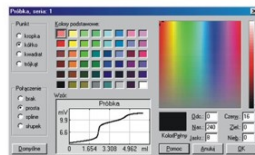
- Okno programu CerkoLab
- Arkusz Excel
- Pliki HTML, XML, ASCII
- Kopiowanie wykresu przez schowek
- Kolorowy lub czarno-biały wydruk
- Raport pomiaru



Właściwości wykresu

W programie CerkoLab użytkownik może dostosować wykres pomiarowy do swoich wymagań. Wszystkie ustawienia programu przechowywane są w indywidualnych profilach użytkowników

- Kolory poszczególnych elementów wykresu
- Sposób łączenia punktów pomiarowych
- Skala i jednostki osi wykresu



Obróbka danych pomiarowych

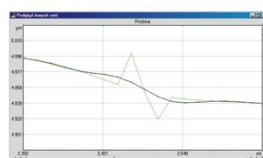
Oprogramowanie CerkoLab umożliwia przeprowadzenie podstawowej obróbki otrzymanych danych pomiarowych

Wygładzanie danych

Edycja wartości

Regresja liniowa

Pochodna



Numer	Przebieg	pH	Objętość
1	0.0000	1.0000	0.0000
2	0.0002	1.0000	0.0000
3	0.0004	1.0000	0.0000
4	0.0006	1.0000	0.0000
5	0.0008	1.0000	0.0000
6	0.0010	1.0000	0.0000
7	0.0012	1.0000	0.0000
8	0.0014	1.0000	0.0000
9	0.0016	1.0000	0.0000
10	0.0018	1.0000	0.0000
11	0.0020	1.0000	0.0000
12	0.0022	1.0000	0.0000
13	0.0024	1.0000	0.0000
14	0.0026	1.0000	0.0000
15	0.0028	1.0000	0.0000
16	0.0030	1.0000	0.0000

