

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO Nr AP 021

wydany przez
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 9 Data wydania: 10 sierpnia 2011 r.

 <p>AP 021</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">LabStand PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE MAŁGORZATA BEBEJEWSKA LABORATORIUM PEHAMETRII I WISKOZYMETRII ul. Grunwaldzka 114 60-308 Poznań</p>
<p>Kategoria laboratorium: działające w stałej siedzibie (S)</p>	<p>Dziedziny akredytacji¹⁾ Wielkości chemiczne (3.01,3.02, 3.04) Materiały odniesienia (4.01, 4.02, 4.07) Gęstość i lepkość (5.02, 5.03) Temperatura (19.01, 19.02)</p> <hr/> <p>Kierownictwo laboratorium</p> <p>Małgorzata Bebejewska - kierownik laboratorium</p> <p>Urszula Biesiada - zastępca kierownika laboratorium</p>

Wersja strony: A

¹⁾ Numeracja dziedzin i poddziedzin zgodna z klasyfikacją podaną w załączniku do dokumentu DAP-04 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW WZORCUJĄCYCH**

RYSZARD MALESA

Nazwa wielkości fizycznej i rodzaj przyrządu pomiarowego	Zakres pomiarowy	Zdolność pomiarowa CMC	Kat. Lab.	Uwagi
3. Wielkości chemiczne S				
3.01	pH-metria			
- pehametry	pH (napięcie stałe) pH	0 ÷ 14 (-2000 ÷ 2000) mV 0 ÷ 13	0,001 0,09 mV 0,01	Metoda elektryczna Metoda z zastosowaniem materiałów odniesienia
- elektrody pehametryczne		(45 ÷ 65) mV	0,25 mV	Nachylenie charakterystyki elektrody
3.02	konduktometria			
- konduktometry		(0,1 ÷ 1,8) $\mu\text{S/cm}$ 2 $\mu\text{S/cm}$ ÷ 200 mS/cm (0,10 ÷ 115) mS/cm	0,001 $\mu\text{S/cm}$ 0,1 % 0,2 %	Metoda z zastosowaniem materiałów odniesienia
- czujniki konduktometryczne		(0,01 ÷ 11) cm^{-1}	0,2 %	
3.04	analiza wydechu			
- analizatory wydechu		(0,00 ÷ 0,40) mg/l (0,41 ÷ 1,00) mg/l (1,01 ÷ 1,50) mg/l (1,51 ÷ 2,00) mg/l	0,01 mg/l 0,02 mg/l 0,03 mg/l 0,05 mg/l	
4. Materiały odniesienia S				
4.01	wzorce pehametryczne	1,00 ÷ 8,00 8,01 ÷ 10,10 10,11 ÷ 12,5	0,01 0,02 0,1	
4.02	wzorce wiskozymetryczne	(1 ÷ 2000) mm^2/s	0,2 %	
4.07	wzorce konduktometryczne	(0,01 ÷ 10,1) S/m	0,4 %	
5. Gęstość i lepkość S				
5.02	gęstość (ciecz)			
- objętość - piknometry		(10 ÷ 25) cm^3 (25,1 ÷ 201) cm^3	0,002 cm^3 0,01 cm^3	
5.03	lepkość			
- wiskozymetry szklane kapilarne		(0,001 ÷ 10,5) mm^2/s^2	0,5 %	Dotyczy stałych C wiskozymetrów
19. Temperatura S				
19.01	termometria elektryczna			
- termometry elektryczne (w tym elektroniczne)		(-40 ÷ 160) °C	0,05 °C	
19.02	termometria nielektryczna			
- termometry szklane cieczowe		(-40 ÷ 160) °C	0,05 °C	

Wersja strony: A

Zdolność pomiarowa CMC stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95 %. Wartość wyrażona w procentach dotyczy procentowego udziału wartości wielkości mierzonej. W pozostałych przypadkach CMC wyrażona jest w jednostkach wielkości mierzonej.

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 021

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW WZORCUJĄCYCH**

RYSZARD MALESA
dnia: 10.08.2011 r.