


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO Nr AP 021

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

Wydanie nr 7 Data wydania: 15 października 2009 r.

 AP 021	<p>Nazwa i adres organizacji macierzystej</p> <p style="text-align: center;">LabStand PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE MAŁGORZATA BEBEJEWSKA ul. Grunwaldzka 114 60-308 Poznań</p>
	<p>Nazwa, adres, telefon, fax i e-mail laboratorium</p> <p style="text-align: center;">LABORATORIUM PEHAMETRII I WISKOZYMETRII ul. Grunwaldzka 114 60-308 Poznań tel. (0-61) 867 28 47, 662 00 99, fax: (0-61) 662 02 61, e-mail: labstand@labstand.com.pl</p>
<p>Kategoria laboratorium działające w stałej siedzibie (S)</p>	<p>Dziedziny akredytacji¹⁾:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wielkości chemiczne (3.01, 3.02, 3.04) - materiały odniesienia (4.01, 4.02, 4.07) - gęstość i lepkość (5.02, 5.03) - temperatura (19.01N, 19.02N)
	<p>Kierownictwo laboratorium</p> <p>mgr 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 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	Najlepsza możliwość pomiarowa ^{*)}	Uwagi
3 Wielkości chemiczne			
3.01 pH-metria			
<ul style="list-style-type: none"> pehametry 			
- pH (napięcie stałe)	0 ÷ 14 (-2700 ÷ 2700) mV	0,001 0,09 mV	Metoda elektryczna
- pH	1 ÷ 13	0,006	Metoda z zastosowaniem materiałów odniesienia
<ul style="list-style-type: none"> elektrody pehametryczne 	(40 ÷ 80) mV	0,25 mV	Nachylenie charakterystyki elektrody
3.02 konduktometria			
<ul style="list-style-type: none"> konduktometry 	(0,0001 ÷ 200) mS/cm	0,005 % ^{**)}	Metoda elektryczna
	(0,15 ÷ 115) mS/cm	0,1 % ^{**)}	Metoda z zastosowaniem materiałów odniesienia
<ul style="list-style-type: none"> czujniki konduktometryczne 	(0,01 ÷ 100) cm ⁻¹	0,002 cm ⁻¹	
3.04 analiza wydechu			
<ul style="list-style-type: none"> 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			
4.01 wzorce pehametryczne	1 ÷ 13	0,01	
4.02 wzorce wiskozymetryczne	(1 ÷ 2000) mm ² /s	0,2 % ^{**)}	
4.07 wzorce konduktometryczne	(0,01 ÷ 10) S/m	0,4 %	
5 Gęstość i lepkość			
5.02 gęstość (ciecz)			
<ul style="list-style-type: none"> piknometry szklane 	(10 ÷ 250) cm ³	0,001 cm ³	
<ul style="list-style-type: none"> piknometry metalowe 	(10 ÷ 100) cm ³	0,01 cm ³	

Wersja strony: A

Nazwa wielkości fizycznej i rodzaj przyrządu pomiarowego	Zakres pomiarowy	Najlepsza możliwość pomiarowa ^{*)}	Uwagi
5.03 lepkość			
<ul style="list-style-type: none"> wiskozymetry szklane kapilarne Ubbelohdego 	(0,001 ÷ 10) mm ² /s ²	0,25 % ^{**)}	Dotyczy stałych C wiskozymetrów
<ul style="list-style-type: none"> Wiskozymetry szklane kapilarne Pinkiewicza 	(0,001 ÷ 10) mm ² /s ²	0,5 % ^{**)}	Dotyczy stałych C wiskozymetrów
<ul style="list-style-type: none"> Wiskozymetry szklane kapilarne typu U-rurka z odwrotnym przepływem 	(0,001 ÷ 10) mm ² /s ²	0,5 % ^{**)}	Dotyczy stałych C wiskozymetrów
19 Temperatura			
19.01N termometria elektryczna			
<ul style="list-style-type: none"> termometry elektryczne i elektroniczne 	(-40 ÷ 125) °C	0,05 °C	
19.02N termometria nieelektryczna			
<ul style="list-style-type: none"> termometry szklane cieczowe 	(-40 ÷ 125) °C	0,05 °C	

Wersja strony: A

^{*)} Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95 %.

^{**)} Najlepsza możliwość pomiarowa podana w % wartości wielkości mierzonej

Personel akredytowany

Imię i nazwisko	Stanowisko służbowe	Nazwa wielkości fizycznej i rodzaj przyrządu pomiarowego
Małgorzata Bebejewska	Kierownik laboratorium	Wielkości chemiczne: - pehametry, - elektrody pehametryczne (czujniki pomiarowe) - konduktometry - czujniki konduktometryczne - analizatory wydechu Materiały odniesienia: - wzorce pehametryczne - wzorce viskozymetryczne Gęstość i lepkość: - piknometry szklane - piknometry metalowe - viskozymetry kapilarne szklane Ubbelohdego - viskozymetry kapilarne szklane Pinkiewiczza - viskozymetry kapilarne szklane typu U-rurka z odwrotnym przepływem
Barbara Surma	Specjalista	jw.
Urszula Biesiada	Zastępca Kierownika laboratorium	Wielkości chemiczne: - analizatory wydechu Materiały odniesienia: - wzorce viskozymetryczne Gęstość i lepkość: - piknometry szklane - piknometry metalowe - viskozymetry kapilarne szklane Ubbelohdego - viskozymetry kapilarne szklane Pinkiewiczza - viskozymetry kapilarne szklane typu U-rurka z odwrotnym przepływem Temperatura: - termometria elektryczna - termometria nieelektryczna

Wersja strony: A

Imię i nazwisko	Stanowisko służbowe	Nazwa wielkości fizycznej i rodzaj przyrządu pomiarowego
Anna Dopieralska	Starszy laborant	Wielkości chemiczne: <ul style="list-style-type: none">- pehametry,- elektrody pehametryczne (czujniki pomiarowe)- konduktometry- czujniki konduktometryczne Materiały odniesienia: <ul style="list-style-type: none">- wzorce pehametryczne- wzorce konduktometryczne Temperatura <ul style="list-style-type: none">- termometria elektryczna- termometria nieelektryczna
Magdalena Danielewska	Kierownik techniczny	Wielkości chemiczne: <ul style="list-style-type: none">- pehametry, elektrody pehametryczne (czujniki pomiarowe)- analizatory wydechu Materiały odniesienia: <ul style="list-style-type: none">- wzorce konduktometryczne

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 021

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW WZORCUJĄCYCH**

RYSZARD MALESA
dnia: 15.10.2009 r.