

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 278

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

Wydanie nr 20 Data wydania: 21 maja 2018 r.

 AB 278	Nazwa i adres POLSKIE GÓRNICTWO NAFTOWE I GAZOWNICTWO S.A. ul. Marcina Kasprzaka 25 01-224 Warszawa POLSKIE GÓRNICTWO NAFTOWE I GAZOWNICTWO S.A. W WARSZAWIE ODDZIAŁ CENTRALNE LABORATORIUM POMIAROWO-BADAWCZE W WARSZAWIE ul. Marcina Kasprzaka 25 B 01-224 Warszawa
Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań	Dziedzin/przedmiot badań:
C/10 N/17	Badania chemiczne paliwa Badania właściwości fizycznych gazomierzy, przeliczników, procesowych analizatorów chromatograficznych i przetworników gęstości normalnej gazów ziemnych, kryz i odcinków pomiarowych gazomierzy zwężkowych, turbinowych i rotorowych

Wersja strony: A



DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 278 z dnia 26.02.2015 roku
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Oddział Centralne Laboratorium Pomiarowo-Badawcze w Warszawie ul. Marcina Kasprzaka 25 B, 01-224 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazomierze turbinowe od 0,16 m ³ /h do 6500 m ³ /h	Błędy względne podstawowe wskazań Strata ciśnienia	PN-EN 12261:2005 PN-EN 12261:2005/A1:2008
Gazomierze rotorowe od 1,30 m ³ /h do 283 m ³ /h	Błędy względne podstawowe wskazań Strata ciśnienia	PN-EN 12480:2015-07
Gazomierze miechowe od 0,016 m ³ /h do 160 m ³ /h	Błędy względne podstawowe wskazań Straty ciśnienia	PN-EN 1359:2004 PN-EN 1359:2004/A1:2006
Gazomierze rotorowe od 0,016 m ³ /h do 160 m ³ /h	Błędy względne podstawowe wskazań Straty ciśnienia	PN-EN 12480:2015-07
Gazomierze turbinowe od 0,016 m ³ /h do 160 m ³ /h	Błędy względne podstawowe wskazań Straty ciśnienia	PN-EN 12261:2005 PN-EN 12261:2005/A1:2008
Przeliczniki do gazomierzy Przetworniki ciśnienia Czujniki platynowe termometru rezystancyjnego Przetworniki temperatury	Właściwości metrologiczne i konstrukcyjne	PN-EN 12405-1+A2:2010 PN-EN 12405-2:2012
Przeliczniki do gazomierzy Przetworniki ciśnienia Przetworniki różnicy ciśnień Czujniki platynowe termometru rezystancyjnego Przetworniki temperatury	Właściwości metrologiczne i konstrukcyjne (badania w siedzibie laboratorium)	ZN-G-4007:2001 PB PBP/p 1 wydanie 5 z dnia 01.07.2013 r. PB PBP/p 2 wydanie 6 z dnia 21.12.2016 r. PB PBP/p 3 wydanie 5 z dnia 01.07.2013 r.
Przeliczniki do gazomierzy	Właściwości metrologiczne i konstrukcyjne (badania w miejscu instalacji)	ZN-G-4007:2001 PB PBP/p 1 wydanie 5 z dnia 01.07.2013 r. PB PBP/p 2 wydanie 6 z dnia 21.12.2016 r. PB PBP/p 3 wydanie 5 z dnia 01.07.2013 r.
Odcinki pomiarowe gazomierzy zwężkowych, turbinowych i rotorowych	Parametry geometryczne odcinków pomiarowych: - średnica wewnętrzna (5 ÷ 1076) mm - średnica zewnętrzna do 1500 mm - położenie gniazd termometrycznych do 5 m - długość do 50 m - prostokątność powierzchni uszczelniających kołnierzy do osi odcinków (0 ÷ 180)° - chropowatość powierzchni wewnętrznej odcinków Ra (0,01 ÷ 60) μm	PB PPG/o 1 wydanie 7 z dnia 25.02.2013 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kryzy pomiarowe	Parametry geometryczne kryzy - długość do 100 mm - średnica wewnętrzna (5 ÷ 1076) mm - promień do 0,5 mm - płaskość (0,03 ÷ 1,00) mm - grubość do 50 mm - średnica zewnętrzna do 1500 mm - kąt powierzchni sfazowania (0 ÷ 90)° - parametr chropowatości Ra powierzchni dopływowej, odpływowej, otworu i sfazowania (0,01 ÷ 200) µm - odchyłka współosiowości (0 ÷ 10) mm	PB PPG/k 1 wydanie 9 z dnia 25.02.2013 r.
Gaz ziemny	Skład gazu w zakresie: podstawowym (N ₂ , CO ₂ , C ₁ -C ₆ , O ₂) - azot: (0,005 – 55) % - CO₂: (0,001 – 4) % - C₁: (37,0 – 100) % - C₂: (0,001 – 7,0) % - C₃: (0,001 – 3,5) % - i-C₄: (0,001 – 1) % - n-C₄: (0,001 – 1) % - neo-C₅: (0,0005 – 0,1) % - i-C₅: (0,001 – 0,1) % - n-C₅: (0,001 – 0,1) % - C₆: (0,0001 – 0,05) % - O₂: (0,002 – 0,2) % rozszerzonym (N ₂ , CO ₂ , C ₁ -C ₉ , O ₂) - azot: (0,005 – 55) % - CO₂: (0,001 – 4) % - C₁: (37 – 100) % - C₂: (0,001 – 7,0) % - C₃: (0,001 – 3,5) % - i-C₄: (0,001 – 1) % - n-C₄: (0,001 – 1) % - neo-C₅: (0,0005 – 0,1) % - i-C₅: (0,001 – 0,1) % - n-C₅: (0,001 – 0,1) % - C₆: (0,0001 – 0,05) % - C₇: (0,0001 – 0,005) % - C₈: (0,0001 – 0,005) % - C₉: (0,0001 – 0,001) % - O₂: (0,002 – 0,2) % Metoda chromatografii gazowej	PB PFC/ch 1 wydanie 6 z dnia 01.04.2011 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gaz ziemny	Skład gazu w zakresie: rozszerzonym (N ₂ , CO ₂ , C ₁ -C ₉ , O ₂) azot: (0,005 – 55) % CO ₂ : (0,001 – 4) % C ₁ : (37 – 100) % C ₂ : (0,001 – 10,0) % C ₃ : (0,001 – 5,0) % i-C ₄ : (0,001 – 1) % n-C ₄ : (0,001 – 1) % neo-C ₅ : (0,0005 – 0,1) % i-C ₅ : (0,001 – 0,1) % n-C ₅ : (0,001 – 0,1) % C ₆ : (0,0001 – 0,05) % C ₇ : (0,0001 – 0,05) % C ₈ : (0,0001 – 0,05) % C ₉ : (0,0001 – 0,05) % O ₂ : (0,002 – 0,2) % Metoda chromatografii gazowej	PB PFC/ch 3 wydanie 1 z dnia 01.07.2015 r.
	Parametry gazu ziemnego: – energetyczne-ciepło spalania – wartość opałowa – liczba Wobbego (górną i dolną) – gęstość: normalna względna	PN-EN ISO 6976:2016-11
	Temperatura punktu rosy wody Metoda kondensacji par na chłodzonej powierzchni lustra	PB PFC/pr 1 wydanie 5 z dnia 01.04.2015 r.
Procesowe analizatory chromatograficzne	Poprawność analityczna	PB PFC/ch 2 wydanie 2 z dnia 02.07.2012 r. PN-EN ISO 10723:2005 p. 6.1, 6.4 Załącznik A p. A1
Przetworniki gęstości normalnej gazów ziemnych	Gęstość mieszanin i gazów czystych Zakres: (0,717 – 1,250) kg/m ³	PB PFC/de 1 wydanie 2 z dnia 01.03.2011 r.
Paliwa gazowe Syntetyczne mieszaniny gazowe	Stężenie THT w gazie Zakres: (1,5 - 100) mg/m ³ (0,38 ÷ 25,45) ppm z przeliczenia Metoda chromatografii gazowej	PB PFC/THT wydanie 1 z dnia 01.06.2013 r.
Gaz ziemny/Paliwa gazowe Mieszaniny gazowe Biogaz/Biometaan	Pobieranie próbek gazu do badań chemicznych	PB PFC/sa 1 wydanie 5 z dnia 01.07.2014 r.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 278

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

dnia: 21.05.2018 r.