

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 001

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

Wydanie nr 4 Data wydania: 27 listopada 2007 r.

 AB 001	<p>Nazwa i adres organizacji macierzystej</p> <p style="text-align: center;">URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO ul. Szczęśliwicka 34 02-353 Warszawa</p>
	<p>Nazwa i adres laboratorium</p> <p style="text-align: center;">CENTRALNE LABORATORIUM DOZORU TECHNICZNEGO ul. Małeckiego 29 60-706 Poznań</p>
<p>Dziedzina badań:</p> <p>Akustyka Bezpieczeństwo użytkownika Chemia Drgania Eksploatacja Elektronika Elektryka Funkcjonalność Kompatybilność elektromagnetyczna Materiałoznawstwo Mechanika Środowisko pracy Techniki nieniszczące Właściwości fizykochemiczne Wymiary geometryczne</p>	<p>Nazwy akredytowanych działów technicznych laboratorium Imię, nazwisko i funkcja osoby / osób autoryzujących raporty z badań</p> <p>Centralne Laboratorium Dozoru Technicznego Paweł Grześkowiak - Kierownik Działu Jarosław Kubacki - Kierownik Działu Roman Malanowski - Główny Specjalista Piotr Nowaczyk - Główny Specjalista</p> <p>Dział Ciśnieniowo - Materiałowy Pracownia Badań Materiałowych Paweł Grześkowiak – Kierownik Działu Pracownia Urządzeń Ciśnieniowych Paweł Grześkowiak - Kierownik Działu Piotr Nowaczyk – Główny Specjalista</p> <p>Dział Dźwignicowo - Elektryczny Pracownia Urządzeń Dźwignicowych Jarosław Kubacki – Kierownik Działu Pracownia Badań Elektrycznych Jarosław Kubacki - Kierownik Działu Roman Malanowski – Główny Specjalista</p>

Wersja strony: A

Centralne Laboratorium Dozoru Technicznego Paweł Grześkowiak Jarosław Kubacki Roman Malanowski Piotr Nowaczyk		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Urządzenia techniczne, konstrukcje stalowe i budowlane, ich elementy i urządzenia zabezpieczające, materiały do ich wytwarzania, połączenia nierozłączne, układy automatyki zabezpieczającej i sterowania	Wymiary liniowe	PTO-01 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Wymiar kąta Zakres: (0 - 360)°	PTO-02 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Ciśnienie Zakres: - (0 - 60) MPa - (0 - 199,9) mbar - (0 - 50) bar	PTO-03 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Masy Zakres: - (0,0001 - 2100000) g - (1 - 2000) g - (0,2 - 150) kg - (0,01 - 500) Mg	PTO-04 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Temperatura Zakres: (-200)°C - 850° C	PTO-05 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Przemieszczenia liniowe Zakres: ± 50 mm	PTO-06 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Prędkość obrotowa Zakres: (40 - 48000) obr/min	PTO-07 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Czas Zakres: - (0 - 450) s - (0 - 30) min	PTO-08 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Natężenie oświetlenia Zakres: (0 - 200000) lx	PTO-09 z dnia 22.03.2001 wyd. V

Wersja strony: A

Dział Ciśnieniowo - Materiałowy Pracownia Badań Materiałowych Paweł Grześkowiak		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Urządzenia techniczne, konstrukcje stalowe i budowlane, ich elementy i urządzenia zabezpieczające, materiały do ich wytwarzania, połączenia nierozłączne	Nieciągłości złączy spawanych o grubości od 8 mm oraz wyrobów hutniczych o grubości od 6 mm Metoda ultradźwiękowa	PM-01 z dnia 25.07.2005 wyd. VI
	Grubości w zakresie (0,6 - 300) mm dla stali węglowych i stopowych. Metoda ultradźwiękowa	PM-02 z dnia 25.07.2005 wyd. VI
	Głębokości pęknięć dla stali węglowych i stopowych w zakresie do 50 mm i pomiar głębokości pęknięć dla stali austenitycznych w zakresie do 10 mm. Metoda spadku potencjału	PM-03 z dnia 25.07.2005 wyd. VI
	Nieciągłości powierzchniowe w materiałach. Metoda penetracyjna	PM-04 z dnia 25.07.2005 wyd. VI
	Nieciągłości powierzchniowe w materiałach ferromagnetycznych Metoda magnetyczno-proszkowa	PM-05 z dnia 25.07.2005 wyd. VI
	Naprężenia statyczne w urządzeniach technicznych Zakres temperatur: (5 - 50) °C Metoda tensometryczna	PM-06 z dnia 25.07.2005 wyd. VI
	Nieciągłości złączy spawanych o grubości do 30 mm. Metoda radiograficzna	PM-07 z dnia 25.07.2005 wyd. VI
Rury metalowe	Własności technologiczne rur: - próba spłaszczania - próba rozciągania - próba zginania - próba rozciągania pierścienia - próba rozciągania pierścienia	PM-08 z dnia 25.07.2005 wyd. VI
Złącza spawane	Próba łamania złączy spawanych	PM-09 z dnia 25.07.2005 wyd. VI
Metale, złącza spawane	Próba zginania	PM-10 z dnia 25.07.2005 wyd. VI
Metale	Próba statycznego rozciągania metali do 400 kN z wyznaczeniem: - umownej granicy sprężystości - wyraźnej granicy plastyczności - umownej granicy plastyczności - wytrzymałości na rozciąganie - naprężenia rozrywającego - współczynnika sprężystości wzdłużnej - wydłużenia względnego - przewężenia względnego w zakresie temperatur: (-150) °C - 900°C	PM-11 z dnia 25.07.2005 wyd. VI
Złącza spawane	Wytrzymałość na rozciąganie	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Metale	Próba statycznego ściskania metali do 400 kN z wyznaczeniem: - umownej granicy sprężystości - wyraźnej granicy plastyczności - umownej granicy plastyczności - wytrzymałości na ściskanie - skrócenia względnego	PM-12 z dnia 25.07.2005 wyd. VI
Metale, złącza spawane, stopiwo	Udarność do 300 J w zakresie temperatur: - otoczenia - podwyższonej do 300 °C - obniżonej do (-196) °C	PM-13 z dnia 25.07.2005 wyd. VI
Metale, złącza spawane	Twardość przenośnym twardościomierzem EQUOTIP	PM-14 z dnia 25.07.2005 wyd. VI
	Twardość Brinella kulką o \varnothing 2,5 mm, 5 mm, 10 mm do 450 HB	PM-15 z dnia 25.07.2005 wyd. VI
	Twardość Rockwella skala A, B, C, D, E, F, G, H, K, N i T	PM-16 z dnia 25.07.2005 wyd. VI
	Twardość Vickersa HV1, HV3, HV5, HV10, HV30	PM-17 z dnia 25.07.2005 wyd. VI
Wyroby hutnicze, złącza spawane	Badanie metalograficzne: - makro i mikrostruktura	PM-18 z dnia 25.07.2005 wyd. VI
Wyroby stalowe	Badania metalograficzne: - makro i mikrostruktura - mikrostruktura techniką replik	PM-19 z dnia 25.07.2005 wyd. VI
Stopy odlewnicze	Badania metalograficzne - mikrostruktura	PM-20 z dnia 25.07.2005 wyd. VI
Urządzenia techniczne i ich elementy, wyroby hutnicze i złącza spawane	Niedoskonałość kształtu oraz nieciągłości powierzchniowe. Metoda wizualna	PM-21 z dnia 25.07.2005 wyd. VI

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze		Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Urządzenia techniczne, konstrukcje stalowe i budowlane, ich elementy i urządzenia zabezpieczające, materiały do ich wytwarzania, połączenia nierozłączne	Materiał: Stal		PM-22 z dnia 25.07.2005 wyd. VI
	Pierwiastek	Zakres w %	
	C	0,004 - 1,3	
	Si	0,002 - 3,0	
	S	0,006 - 0,1	
	P	0,001 - 0,1	
	Mn	0,01 - 12,0	
	Ni	0,01 - 29,0	
	Cr	0,01 - 27,0	
	Mo	0,01 - 6,0	
	V	0,01 - 1,0	
	Cu	0,002 - 4,0	
	W	0,01 - 0,6	
	Ti	0,002 - 0,9	
	As	0,002 - 0,9	
Al	0,001 - 1,8		
Nb	0,05 - 1,4		
N	0,006 - 0,03		
Bi	0,01 - 0,05		
Materiał: Żeliwo			
Pierwiastek	Zakres w %		
C	2,0 - 4,0		
Si	0,5 - 3,5		
S	0,01 - 0,2		
P	0,01 - 1,0		
Mn	0,2 - 1,5		
Cr	0,1 - 1,0		
Mo	0,01 - 1,0		
V	0,1 - 3,0		
Materiał: Aluminium i jego stopy			
Pierwiastek	Zakres w %		
Si	0,003 - 1,4		
Mn	0,01 - 0,8		
Ni	0,1 - 0,7		
Cr	0,05 - 0,3		
Cu	0,001 - 0,1		
Ti	0,001 - 0,3		
Al	90,0 - 100,0		
Fe	0,003 - 1,5		
Mg	0,01 - 0,06		
Sr	0,01 - 0,2		
Zn	0,001 - 0,4		

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze		Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Urządzenia techniczne, konstrukcje stalowe i budowlane, ich elementy i urządzenia zabezpieczające, materiały do ich wytwarzania, połączenia nierozłączne	Materiał: Nikiel i jego stopy		PM-22 z dnia 25.07.2005 wyd. VI
	Pierwiastek	Zakres w %	
	C	0,05 - 0,15	
	Si	0,05 - 0,2	
	S	0,002 - 0,01	
	P	0,001 - 0,005	
	Mn	0,01 - 0,06	
	Ni	70,0 - 100,0	
	Cu	0,05 - 0,2	
	As	0,005 - 0,01	
	Al	0,005 - 0,03	
	Bi	0,01 - 0,05	
	Cd	0,01 - 0,5	
	Fe	0,05 - 0,2	
	Mg	0,05 - 0,2	
	Sb	0,01 - 0,1	
	Sn	0,1 - 0,5	
	Zn	0,1 - 0,5	
	Miedź i jej stopy		
	Pierwiastek	Zakres w %	
	C	0,005 - 0,05	
	Si	0,001 - 0,5	
	P	0,001 - 0,4	
S	0,001 - 0,08		
Mn	0,001 - 2,5		
Ni	0,001 - 7,0		
Cr	0,005 - 0,04		
Cu	56,0 - 100,0		
Al	0,0005 - 12,0		
Mg	0,001 - 0,1		
Zn	0,001 - 8,0		
Fe	0,001 - 5,0		
Pb	0,001 - 5,0		
As	0,001 - 0,5		
Bi	0,001 - 0,03		
Cd	0,001 - 0,06		
Sb	0,005 - 0,6		
Se	0,001 - 0,06		
Sn	0,001 - 12,0		
Te	0,01 - 0,03		
Ag	0,0005 - 0,1		

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Urządzenia techniczne, konstrukcje stalowe i budowlane, ich elementy i urządzenia zabezpieczające, materiały do ich wytwarzania, połączenia nierozłączne	Pomiar twardości twardościomierzem Barcola	PM-23 z dnia 25.07.2005 wyd. II
	Pomiar twardości tworzyw sztucznych. Metoda wciskania kulki	PM-24 z dnia 25.07.2005 wyd. II
	Badania termowizyjne Badane cechy: - rozkład temperatury na powierzchni - lokalizacja „gorących punktów” w urządzeniach elektrycznych	PM-25 z dnia 25.07.2005 wyd. II
Tworzywa sztuczne termoplastyczne	Badania połączeń nierozłącznych: - próba zginania - próba rozciągania - próba oddzierania - ocena wizualna złączy - badania makroskopowe	PM-26 z dnia 06.12.2006 wyd. I
Tworzywa sztuczne, kompozyty tworzywowe	Próba rozciągania tworzyw z siłą do 400 kN: - granica plastyczności - naprężenie przy zerwaniu - wytrzymałość na rozciąganie - wydłużenie względne przy granicy plastyczności - wydłużenie względne przy zerwaniu - moduł sprężystości	PM-27 z dnia 06.12.2006 wyd. I
	Próba zginania z siłą do 400 kN: - wytrzymałość na zginanie - strzałka ugięcia - strzałka ugięcia przy złamaniu - strzałka ugięcia odpowiadająca wytrzymałości na zginanie - moduł sprężystości przy zginaniu	PM-28 z dnia 06.12.2006 wyd. I

Wersja strony: A

Dział Ciśnieniowo - Materiałowy Pracownia Urzędzeń Ciśnieniowych Paweł Grześkowiak Piotr Nowaczyk		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda kotłowa, surowa i uzdatniona	Zawartość fosforanów Zakres: (0,1 - 0,8) mg/dm ³ Metoda kolorymetryczna	PC-02 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	pH Zakres: 3,0 - 13,0 Metoda elektrometryczna	PC-03 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Zasadowość mineralna i ogólna Zakres: (0,4 – 20) mmol/l Metoda miareczkowa	PC-04 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Sucha pozostałość Zakres: (4,0 -2000) mg/l Pozostałość po prażeniu Zakres: (3,0 - 2000) mg/dm ³ Metoda wagowa.	PC-05 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Przewodność elektrolityczna Zakres: 4 μS/cm - 500 mS/cm Z pomiaru siły elektromotorycznej.	PC-06 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Zawartość tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2 – 20) mg/dm ³ Metoda miareczkowa.	PC-07 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Zawartość dwutlenku węgla Zakres: (8 - 400) mg/dm ³ Metoda miareczkowa.	PC-08 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Twardość ogólna Zakres: (0,00025 – 4) mmol/dm ³ Metoda miareczkowa	PC-09 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Twardość wapniowa Zakres: (0,05 -2,5) mmol/dm ³ Metoda miareczkowa	PC-10 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Zawartość siarczanów Zakres: (10 – 1200) mg/dm ³ Metoda wagowa	PC-11 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Zawartość krzemionki Zakres: (0,02 – 5) mg/dm ³ Metoda kolorymetryczna.	PC-12 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 5) mg/dm ³ Metoda miareczkowa.	PC-13 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Zawartość żelaza Zakres: (0,01 – 5) mg/dm ³ Metoda kolorymetryczna.	PC-14 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Zawartość sodu Zakres: (1 – 10) mg/dm ³ Metoda fotometrii płomieniowej.	PC-15 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Zawartość manganu Zakres: (0,1 – 4) mg/dm ³ Metoda kolorymetryczna.	PC-16 z dnia 22.03.2001 wyd. V
Zawartość potasu Zakres: (0,5 – 10) mg/dm ³ Metoda fotometrii płomieniowej.	PC-17 z dnia 22.03.2001 wyd. V	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda kotłowa, surowa i uzdatniona	Zawartości chlorków Zakres: (5,0 – 150) mg/dm ³ Metoda miareczkowa.	PC-18 z dnia 22.03.2001 wyd. V
Osad z urządzeń technicznych	Procentowa zawartość: CaO, MgO, Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , CuO, SiO ₂ , CO ₂ , SO ₃ , metodą wagową, P ₂ O ₅ metodą kolorymetryczną oraz udział części nierozpuszczalnych w kwasie solnym 18% i udział części ulegających wyprażeniu w temperaturze 800°C.	PC-19 z dnia 22.03.2001 wyd. V
Urządzenia techniczne, konstrukcje stalowe i budowlane, ich elementy i urządzenia zabezpieczające, materiały do ich wytwarzania, połączenia nierozłączne, układy automatyki zabezpieczającej i sterowania	Szywność sprężyn metodą pomiaru siły w zakresie do 100 kG i ugięcia w zakresie do 300 mm	PC-20 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Różnica ciśnień Zakres: (0 – 750) mm H ₂ O Metoda hydrostatyczna	PC-21 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Różnica ciśnień w zakresie (0 – 0,25) MPa za pomocą przetwornika różnicy ciśnień	PC-22 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Masowe natężenie przepływu par, gazów oraz cieczy w zakresie do 187000 kg/h powietrza oraz 1980000 kg/h wody za pomocą zwęzek pomiarowych.	PC-23 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Charakterystyki funkcjonalne zaworów i głowic bezpieczeństwa, zaworów oddechowych i innych urządzeń zabezpieczających przed wzrostem ciśnienia oraz armatury o wielkościach do DN 100 mm i ciśnieniu (0 – 16) MPa.	PC-24 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Efektywność energetyczna w zakresie sprawności dla urządzeń o mocy do 1200 kW	PC-27 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Wytrzymałość i szczelność urządzeń technicznych, ich elementów oraz urządzeń zabezpieczających metodą próby ciśnieniowej, hydraulicznej lub pneumatycznej w zakresie ciśnienia do 45 MPa	PC-28 z dnia 22.03.2001 wyd. V
Zgodność wykonania urządzeń technicznych, ich elementów oraz urządzeń zabezpieczających z dokumentacją techniczno-konstrukcyjną metodą pomiarów geometrycznych	PC-29 z dnia 22.03.2001 wyd. V	
Uszczelki płaskie o grubości od 1 mm do 6 mm stosowane w urządzeniach technicznych, konstrukcjach stalowych i budowlanych, ich elementach i urządzeniach zabezpieczających	Wyznaczenie: - wydłużenia śruby do 0,1 mm - siły naciągu śruby do 60 kN - całkowitej siły nacisku do 480 kN - ciśnienia gazu do 4 MPa w celu wyznaczenia współczynników obliczeniowych, montażowych i ruchowych uszczelek	PC-30 z dnia 06.12.2006 wyd. II

Wersja strony: A

Dział Dźwignicowo - Elektryczny Pracownia Urządzeń Dźwignicowych Jarosław Kubacki		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Urządzenia techniczne, konstrukcje stalowe i budowlane, ich elementy i urządzenia zabezpieczające, materiały do ich wytwarzania, połączenia nierozłączne, układy automatyki zabezpieczającej i sterowania	Siła za pomocą dynamometrów Zakres: (0 - 3000) kN	PD-01 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Prędkość Zakres: (0,05 - 1999,9) m/min	PD-03 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Prędkość metodą pośrednią za pomocą pomiaru drogi i czasu w dowolnym zakresie	PD-04 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Stateczność dźwignic	PD-05 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Naprężenia dynamiczne metodą tensometrii oporowej	PD-06 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Przyspieszenie Zakres: do 200 m/s ²	PD-07 z dnia 22.03.2001 wyd. V
Zamek bezpieczeństwa	Wytrzymałość i funkcjonalność zamka	PD-08 z dnia 22.03.2001 wyd. V
Ogranicznik prędkości	a) prędkość b) sprzężenie cierne c) funkcjonalność	PD-09 z dnia 22.03.2001 wyd. V
Chwytnik blokujący	a) zdolność do przejmowania energii b) dopuszczalna masa całkowita	PD-10 z dnia 22.03.2001 wyd. V
Zderzak z rozproszeniem energii	a) maksymalna prędkość najazdu b) minimalna i maksymalna masa całkowita	PD-11 z dnia 22.03.2001 wyd. V
Segmenty szyb	Wytrzymałość: - statyczna - uderzeniowa	PD-13 z dnia 22.03.2001 wyd. V

Wersja strony: A

Dział Dźwignicowo - Elektryczny Pracownia Badań Elektrycznych Jarosław Kubacki Roman Malanowski		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Urządzenia techniczne, konstrukcje stalowe i budowlane, ich elementy i urządzenia zabezpieczające, materiały do ich wytwarzania, połączenia nierozłączne, układy automatyki zabezpieczającej i sterowania	Skuteczność i funkcjonalność działania układów automatyki zabezpieczającej i sterowania w zakresie zadanych algorytmów pracy urządzenia technicznego	PE-01 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Natężenie prądu elektrycznego Zakres: - prądu stałego do 600 A - prądu przemiennego do 2500 A	PE-02 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Pomiar napięcia elektrycznego Zakres:- stałego do 1000 V - przemiennego do 5000 V	PE-03 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Moc elektryczna Zakres: - prądu stałego 8000 W - prądu przemiennego do 1500 kW	PE-04 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Energia elektryczna - prądu jednofazowego dla urządzeń o mocy 12 kW - trójfazowego dla urządzeń o mocy 20 kW	
	Rezystancja elektryczna Zakres: 0,01 Ω - 500 k Ω	PE-05 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Impedancja Zakres: do 20 Ω	PE-06 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Poziom dźwięku L_{Aeq} Zakres: (24 - 133) dB(A)	PE-07 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Częstotliwość napięcia przemiennego Zakres: 2 Hz - 60 MHz	PE-08 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Pojemność elektryczna Zakres: 1 pF - 10 mF	PE-09 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Indukcyjność elektryczna Zakres: 10 μ H - 1,0 kH	
	Drgania mechaniczne Zakres: - prędkość drgań (0,1 -100) mm/s - amplituda drgań (1 - 1000) μ m	PE-10 z dnia 22.03.2001 wyd. V
	Rezystancja izolacji elektrycznej Zakres: dla $U_{pr}=250V$ do 20 M Ω dla $U_{pr}=500V$ do 100 M Ω dla $U_{pr}=1000V$ do 200 M Ω dla $U_{pr}=2500V$ do 20000 M Ω	PE-12 z dnia 22.03.2001 wyd. V
Ocena prawidłowości doboru i montażu wyposażenia elektrycznego w stosunku do warunków jakie mogą wystąpić w czasie eksploatacji w środowisku zagrożenia wybuchowego w odniesieniu do protokołu klasyfikacyjnego stref zagrożenia.	PE-13 z dnia 22.03.2001 wyd. V	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Urządzenia techniczne, konstrukcje stalowe i budowlane, ich elementy i urządzenia zabezpieczające, materiały do ich wytwarzania, połączenia nierozłączne, układy automatyki zabezpieczającej i sterowania	Zawartość substancji szkodliwych w spalinach przy spalaniu paliw stałych, ciekłych i gazowych: - tlen O ₂ w zakresie (0 - 20,9) % - CO w zakresie (0 - 10000) ppm - NO, NO ₂ (NO _x) w zakresie (0 - 4000) ppm - współczynnik nadmiaru powietrza do spalania λ (wartość wyliczana) - czerni spalin w zakresie (0 - 10) °B	PE-15 z dnia 22.03.2001 wyd. V
Urządzenia wyposażone w osprzęt elektryczny i elektroniczny	Odporność na wyładowania elektrostatyczne Napięcie probiercze (2 - 15) kV	PE-16 z dnia 20.05.2004 wyd. I
	Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych - napięcie szczytowe (0,25 - 4) kV - częstotliwość powtarzania (2,5 - 5) kHz	PE-17 z dnia 20.05.2004 wyd. I
	Odporność na udary Napięcie udarowe (0,5 - 4) kV	PE-18 z dnia 20.05.2004 wyd. I
	Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia - zapady napięcia i krótkie przerwy 100 % U _T , 60 % U _T , 30 % U _T - poziom probierczy 0 % U _T , 40 % U _T , 70 % U _T - czas trwania (0,5 - 50) okresów sieci	PE-19 z dnia 20.05.2004 wyd. I
	Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej Zakres poziomów probierczych: - pasmo częstotliwości (0,15 - 250) MHz - poziom wartości skutecznej napięcia sygnału zaburzającego (SEM) do 10 V - modulacja amplitudowa (1 - 100) % AM (1 kHz)	PE-20 z dnia 16.01.2006 wyd. I
	Badanie odporności na pole elektromagnetyczne częstotliwości radiowej Badana cecha: Odporność na pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej Zakres poziomów probierczych: - pasmo częstotliwości (80 - 1000) MHz - poziom natężenia pola sygnału zaburzającego (1 - 10) V/m - modulacja amplitudowa oraz impulsowa 1 kHz (80 %)	PE-21 z dnia 02.10.2006 wyd. I

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Urządzenia wyposażone w osprzęt elektryczny i elektroniczny	Badanie odporności na pole magnetyczne Badana cecha: Odporność na pole magnetyczne Zakres poziomów probierczych: a) pole magnetyczne o częstotliwości sieci elektroenergetycznej: - częstotliwość 50 Hz i 60 Hz - poziom natężenia pola magnetycznego (1 - 40) A/m b) pole magnetyczne impulsowe - poziom natężenia pola magnetycznego (51 -1200) A/m	PE-22 z dnia 02.10.2006 wyd. I
	Pomiar zaburzeń radioelektrycznych ciągłych przewodzonych promieniowanych Badana cecha: Poziom zaburzeń radioelektrycznych emitowanych przez sprzęt elektryczny i elektroniczny Zakres częstotliwości: a) emisja przewodzona (0,15 - 30) MHz b) emisja promieniowana (30 -1000) MHz	PE-23 z dnia 02.10.2006 wyd. I

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 001

Status zmian: wersja pierwotna – A