


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO Nr AP 109

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

Wydanie nr 4 Data wydania: 20 września 2010 r.

 <p>AP 109</p>	<p>Nazwa i adres organizacji macierzystej</p> <p>„POLON-ALFA” Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Sp. z o.o. ul. Glinki 155 85-861 Bydgoszcz</p>
	<p>Nazwa, adres, telefon, fax i e-mail laboratorium</p> <p>LABORATORIUM WZORCUJĄCE URZĄDZEŃ DOZYMOMETRYCZNYCH ul. Glinki 155 85-861 Bydgoszcz tel. 52 3639460, 52 3639371, fax 52 3639461, lwud@polon-alfa.com.pl, www.polon-alfa.pl/lwud</p>
<p>Kategoria laboratorium działające w stałej siedzibie (S)</p>	<p>Dziedziny akredytacji¹⁾</p> <p>Promieniowanie jonizujące i radioaktywność (18.01, 18.02)</p>
	<p>Kierownictwo laboratorium</p> <p>mgr inż. Igor Krupiński - kierownik laboratorium inż. Marek Gniewoski - 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
18. Promieniowanie jonizujące i radioaktywność				
18.01 Wielkości dozymetryczne				
Moc kermy w powietrzu	1,5 µGy/h ÷ 5 µGy/h 5 µGy/h ÷ 40 Gy/h 1,5 µGy/h ÷ 5 µGy/h 5 µGy/h ÷ 80 µGy/h 165 µGy/h ÷ 10 mGy/h	4 % 3 % 4 % 3 % 3 %	S	Co-60 Co-60 Cs-137 Cs-137 Cs-137
Moc dawki ekspozycyjnej	171 µR/h ÷ 570 µR/h 570 µR/h ÷ 4566 R/h 171 µR/h ÷ 570 µR/h 570 µR/h ÷ 9,6 mR/h 18,7 mR/h ÷ 1,14 R/h	4 % 3 % 4 % 3 % 3 %	S	Co-60 Co-60 Cs-137 Cs-137 Cs-137
Moc dawki pochłoniętej w powietrzu	1,5 µGy/h ÷ 5 µGy/h 5 µGy/h ÷ 40 Gy/h 1,5 µGy/h ÷ 5 µGy/h 5 µGy/h ÷ 80 µGy/h 165 µGy/h ÷ 10 mGy/h	4 % 3 % 4 % 3 % 3 %	S	Co-60 Co-60 Cs-137 Cs-137 Cs-137
Moc przestrzennego równoważnika dawki	2 µSv/h ÷ 46 Sv/h 2 µSv/h ÷ 100 µSv/h 200 µSv/h ÷ 12 mSv/h	5 % 5 % 5 %	S	Co-60 Cs-137 Cs-137
Moc indywidualnego równoważnika dawki	2 µSv/h ÷ 46 Sv/h 2 µSv/h ÷ 100 µSv/h 200 µSv/h ÷ 12 mSv/h	5 % 5 % 5 %	S	Co-60 Cs-137 Cs-137
Kerma w powietrzu	0,4 µGy ÷ 4000 Gy 0,4 µGy ÷ 1 Gy	3 % 3 %	S	Co-60 Cs-137
Dawka ekspozycyjna	0,05 mR ÷ 456600 R 0,05 mR ÷ 114 R	3 % 3 %	S	Co-60 Cs-137
Dawka pochłonięta powietrza	0,4 µGy ÷ 4000 Gy 0,4 µGy ÷ 1 Gy	3 %	S	Co-60 Cs-137
Przestrzenny równoważnik dawki	0,5 µSv ÷ 4600 Sv 0,5 µSv ÷ 1,2 Sv	5 % 5 %	S	Co-60 Cs-137
Indywidualny równoważnik dawki	0,5 µSv ÷ 4600 Sv 0,5 µSv ÷ 1,2 Sv	5 % 5 %	S	Co-60 Cs-137
-przyrządy dozymetryczne do pomiaru promieniowania X i gamma, -dawkomierze indywidualne.				
18.02 Powierzchniowa emisja promieniowania				
	Promieniowanie alfa: 4,00 s ⁻¹ cm ⁻² 5,28 s ⁻¹ cm ⁻² 16,0 s ⁻¹ cm ⁻²	6 % 6 % 6 %	S	Am-241 Am-241 Am-241
	Promieniowanie beta: 3,60 s ⁻¹ cm ⁻² 14,2 s ⁻¹ cm ⁻² 4,25 s ⁻¹ cm ⁻² 25,1 s ⁻¹ cm ⁻² 5,17 s ⁻¹ cm ⁻² 32,5 s ⁻¹ cm ⁻²	6 % 6 % 6 % 6 % 6 % 6 %	S	C-14 C-14 Cl-36 Cl-36 Sr-90 Sr-90
-mierniki i monitory do pomiaru skażeń powierzchniowych alfa / beta.				

Wersja strony: A

Zdolność pomiarowa CMC stanowi niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$, co odpowiada poziomowi ufności ok. 95 %, i jest wyrażona w procentach wartości wielkości mierzonej.

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 109

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW WZORCUJĄCYCH**

RYSZARD MALESA
dnia: 20.09.2010 r.