

INSTYTUT MEDYCyny PRACY
im. prof. dra med. Jerzego Nofera
Zakład Zagrożeń Fizycznych
ul. Św. Teresy od Dzieciątka Jezus nr 8
90-950 Łódź – skr. poczt. 199
tel. 63 14 521

INSTYTUT MEDYCyny PRACY
im. prof. dra med. Jerzego Nofera
Zakład Zagrożeń Fizycznych

ul. Św. Teresy 8
90-950 Łódź
skr. poczt. 199

Telefon: 314-521 do 314-524
Telefax: 314-610
E-mail: imp@porta.imp.lodz.pl

SF/ 112 /99

Łódź, dnia 1999-12-06

ŚWIADECTWO BADANIA

stymulatora ADR-Protect-EMF o średnicy 21 mm na dopuszczalność pól magnetycznych

Firma zlecająca: ADR®System, ul. Żeleńskiego 18, 80-280 Gdańsk

Podstawa badania: Uprawnienia statutowe IMP w Łodzi.

Przedmiot badania: Stymulator ADR-Protect-EMF ma kształt kolistego krążka o średnicy 21 mm i grubości ok. 0,5 mm. Krążek wykonany jest z elastycznej folii magnetycznej o specyficznym przestrzennym rozkładzie stałego pola magnetycznego wytwarzanego przez sześć namagnesowanych obszarów (A-F na rys. 1). Namagnesowane rejonu krążka mają kształt kół o średnicy 3 mm. i rozmieszczone są quasisymetrycznie. Stymulator ADR-Protect-EMF o średnicy 21 mm jest źródłem pola magnetycznego przeznaczonym do użytkowania w ramach populacji ogólnej. Wartości dopuszczalne indukcji magnetycznej stałego pola magnetycznego w odniesieniu do populacji ogólnej określa rozporządzenie MOŚZNiL z 11 sierpnia 1998r. (Dz.U. z 20 sierpnia 1998r. nr 107, poz. 676), wg którego maksymalna dopuszczalna wartość indukcji magnetycznej stałego pola magnetycznego wynosi 10 mT.

Metodyka badań: Indukcję magnetyczną stałego pola magnetycznego generowanego przez stymulator ADR-Protect-EMF o średnicy 21 mm zmierzono za pomocą miernika Gaussmeter Model 9500 (produkt F. W. Bell, USA). W oparciu o uzyskane wyniki określono rozkład pola magnetycznego w otoczeniu stymulatora. Pomiary wykonano w standardowych warunkach laboratoryjnych.

WYNIKI BADAŃ:

Wyniki pomiarów uzyskane podczas badań laboratoryjnych przeprowadzonych w Zakładzie Zagrożeń Fizycznych IMP zawiera tabela 1. We wszystkich punktach pomiarowych nie stwierdzono przekroczenia wartości 10 mT przez wartość wypadkową indukcji magnetycznej pola magnetycznego generowanego przez stymulator ADR-Protect-EMF o średnicy 21 mm.

WNIOSKI:

1. Stwierdzone wartości wypadkowe indukcji magnetycznej pola magnetycznego generowanego przez stymulator ADR-Protect-EMF o średnicy 21 mm we wszystkich punktach otoczenia nie przekraczają wartości dopuszczalnej wg rozporządzenia MOŚZNiL z 11 sierpnia 1998r. i nie stwarzają ryzyka zdrowotnego dla ludzi.
2. Stymulator ADR-Protect-EMF otrzymuje świadectwo dopuszczenia do sprzedaży i używania zgodnie z przeznaczeniem.


mgr Maria Kameduła

KIEROWNIK ZAKŁADU
ZAGROŻEŃ FIZYCZNYCH

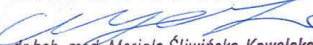

dr hab. med. Mariola Stwińska-Kowalska
prof. IMP

Tabela 1. Wyniki pomiarów stałego pola magnetycznego w otoczeniu stymulatora ADR-Protect-EMF o średnicy 21 mm. Piony pomiarowe oznaczone zgodnie z rys. 1.

Pion pomiarowy	Odległość od stymulatora [cm]	Indukcja magnetyczna [μ T]			
		Składowa x	Składowa y	Składowa z	Wypadkowa
A	0.5 (nad stymulatorem)	119.6	13.4	5.4	120.5
B		53.6	24.8	18.0	61.7
C		54.3	6.9	11.9	56.0
D		7.3	17.6	24.0	30.6
E		46.1	0.7	12.2	47.7
F		5.8	2.0	10.6	12.2
Środek krążka		23.0	9.5	16.2	29.7
A	1.0 (nad stymulatorem)	41.8	1.8	1.4	41.9
B		32.5	24.6	6.6	41.3
C		25.3	14.8	3.5	29.5
D		11.0	15.4	14.0	30.2
E		18.1	2.1	8.3	20.0
F		17.7	1.1	6.5	18.9
Środek krążka		21.6	1.8	9.1	23.5
A	0.5 (pod stymulatorem)	121.8	4.8	25.3	124.5
B		51.7	37.8	40.3	75.7
C		19.9	20.8	20.0	35.1
D		13.6	13.3	3.5	19.3
E		42.3	12.8	13.3	46.2
F		27.5	2.8	9.1	29.1
Środek krążka		9.6	0.9	20.9	23.0
A	1.0 (pod stymulatorem)	51.1	10.1	12.0	53.5
B		25.1	32.3	14.8	43.5
C		7.3	15.9	7.5	19.0
D		1.6	10.5	2.5	10.9
E		12.8	14.3	2.1	19.3
F		20.0	2.3	2.0	20.2
Środek krążka		22.3	5.5	7.1	24.0