

INSTYTUT MEDYCZYNY 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@plunlo5.lbitnet

ZZH/ 32 197

Łódź, dnia 1998-1 -09

ŚWIADECTWO BADANIA

stymulatora ADR-4 bez obudowy na dopuszczalność pól magnetycznych

Firma zlecająca: ADR-System, ul. Szymanowskiego 6, 80-280 Gdańsk

Podstawa badania: Uprawnienia statutowe IMP w Łodzi.

Przedmiot badania: Stymulator ADR-4 bez obudowy ma kształt kolistego dysku o średnicy 0.07 m i grubości 0.01 m (rys. 1). Dysk wykonany jest z materiału ceramicznego, w którym osadzonych jest 10 elementów magnetycznych wytwarzających stałe pole magnetyczne. Elementy magnetyczne mają kształt walców, przy czym jeden z nich zawiera wzorcową próbkę wody. Rozmieszczone są quasisymetrycznie: 4 z zachowaniem pełnej symetrii na obrzeżu płytki ceramicznej, 6 w części centralnej. Po 5 elementów ma tę samą biegunowość. Stymulator ADR-4 nie jest przemysłowym źródłem pola, nie odnoszą się więc do niego aktualne polskie przepisy prawne (Dz.U., nr 69 z 22 czerwca 1995r., poz. 351). Wg zaleceń międzynarodowej komisji ICNIRP (Health Physics, nr 1, vol. 66, Styczeń 1994) maksymalna dopuszczalna wartość indukcji magnetycznej stałego pola magnetycznego w odniesieniu do populacji ogólnej wynosi 40 mT.

Metodyka badań: Indukcję magnetyczną stałego pola magnetycznego generowanego przez stymulator ADR-4 zmierzono za pomocą teslomierza TH26 (produkt firmy Aspan). W oparciu o uzyskane wyniki określono rozkład pola magnetycznego w otoczeniu stymulatora. Pomiar wykonano w standardowych warunkach laboratoryjnych.

WYNIKI BADAŃ:

Wyniki pomiarów uzyskane podczas badań laboratoryjnych przeprowadzonych w Zakładzie Zagrożeń Fizycznych IMP zawierają tabele 1 - 4. We wszystkich punktach pomiarowych nie stwierdzono przekroczenia przez wartość wypadkową indukcji magnetycznej pola magnetycznego generowanego przez stymulator ADR-4 wartości 40 mT.

WNIOSKI:

1. Stwierdzone wartości wypadkowe indukcji magnetycznej pola magnetycznego generowanego przez stymulator ADR-4 we wszystkich punktach otoczenia nie przekraczają wartości dopuszczalnej wg ICNIRP i nie stwarzają ryzyka zdrowotnego dla ludzi, z wyjątkiem osób z wszczepionymi implantami i urządzeniami wspomagającymi naturalne funkcje organizmu podatnymi na działanie stałych pól magnetycznych.
2. Stymulator ADR-4 otrzymuje świadectwo dopuszczenia do sprzedaży i używania zgodnie z przeznaczeniem.

M. Kamedula
mgr Maria Kamedula

98.01.09

KIEROWNIK ZAKŁADU
Zagrożeń Fizycznych

W. Jankowski
dr hab. med. W. Jankowski, Szkoła Słowińska-Kowalska, doc. IMP