

## DZIAŁANIE OKSYDACYJNE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Marek Zmysłony

*Instytut Medycyny Pracy w Łodzi, Zakład Zagrożeń Fizycznych, Pracownia Zagrożeń  
Elektromagnetycznych, Łódź*

Do procesów biochemicznych, które zapewne leżą u podstaw wielu chorób należą procesy oksydacyjne, takie jak peroksydacja lipidów czy oksydacyjne uszkodzenie DNA (a także ich procesy naprawcze). Procesy te związane są z tworzeniem par rodników. Wykazano teoretycznie, że pola elektromagnetyczne wpływają na kinetykę procesów rekombinacji par rodników, a co za tym idzie na liczbę wolnych rodników a tym samym na procesy oksydacyjne. W referacie przedstawiono te przesłanki teoretyczne oraz dane eksperymentalne dotyczące wpływu pól elektromagnetycznych różnych częstotliwości (stałe pola magnetyczne, sieciowe pola magnetyczne i pola elektromagnetyczne emitowane przez telefony komórkowe) na pary rodników i procesy oksydacyjne.