

Grzegorz OWCZAREK
Grażyna BARTKOWIAK
Agnieszka WOLSKA
Grzegorz GRALEWICZ

NOWE METODY OCENY BARIEROWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEZNACZONYCH NA ODZIEŻ CHRONIĄCĄ PRZED SZKODLIWYM SZTUCZNYM PROMIENIOWANIEM NADFIOLETOWYM

STRESZCZENIE *Określona dawka promieniowania nadfioletowego jest ważnym czynnikiem środowiska, niezbędnym do prawidłowego rozwoju i działalności człowieka. Nadmierna ekspozycja tego promieniowania może wywołać negatywne skutki dla oczu i skóry oraz wpływa na system immunologiczny. Skóra narażona na ekspozycję promieniowania nadfioletowego powinna być osłonięta przez odzież roboczą lub ochronną o niskiej transmisji tego promieniowania. Dotyczy to zarówno ekspozycji na naturalne promieniowanie, jak również na sztuczne promieniowanie UV. Do tej pory nie ma jasnych kryteriów do oceny właściwości ochronnych przed sztucznym UV dla odzieży wykonanej z materiałów tekstylnych. Współczynnik UPF (Ultraviolet Protection Factor) jest odpowiedni do oceny właściwości ochronnych przed promieniowaniem słonecznym, lecz nie uwzględnia on zakresu nadfioletu od 190 do 290 nm, charakterystycznego dla typowych źródeł sztucznego promieniowania UV. W niniejszym artykule zaprezentowano koncepcję nowej metody do oceny barierowości materiałów przeznaczonych na odzież chroniącą przed szkodliwym sztucznym promieniowaniem nadfioletowym.*

Słowa kluczowe: *środki ochrony indywidualnej, promieniowanie nadfioletowe, zagrożenia w miejscu pracy*