

Invențiile se referă la substanțe care protejează oamenii contra radiațiilor neionizante de diferite tipuri, în special, contra radiației neionizante rezultate din exploatarea echipamentelor industriale și menajere, radiației radioactive, geopatogene și cosmice, la procedee de obținere a substanței de protecție, precum și la dispozitive de protecție cu utilizarea acesteia.

Substanța de protecție contra radiației neionizante, conform invenției, conține apă cu structură modificată, ioni de elemente de pământuri rare, de exemplu de ceriu, în cantitate de 0,0012...0,0080 mol/L și acid formic în cantitate de 1...5 g/L.

Procedeul de obținere a substanței de protecție constă în aceea că într-o capacitate, executată din material dielectric, se introduce apă și argint metalic într-un raport de masă de 1000:1 și se tratează cu un câmp magnetic cu o inducție de 10...12 mT pentru trei zile, lichidul se trece printr-un separator electromagnetic timp de 5 min și se efectuează electroliza cu utilizarea pe un catod metalic a unui metal pulverulent de pământuri rare, de exemplu ceriu, în cantitate de 0,002...0,005 g/L, la o densitate a curentului de 1,5 A/dm² timp de 5...10 min, iar la finalizarea electrolizei se adaugă acid formic în cantitate de 1...5 g/L.

Dispozitivul de protecție este executat de forma unei plăci, care include un suport din fibre naturale de celuloză, de exemplu fibre de bumbac, amplasat între două straturi de material de protecție contra umidității, pe o parte a suportului fiind aplicat un strat subțire de substanță de protecție.

Rezultatul constă în suprimarea practic completă a radiației negative și crearea unui dispozitiv de protecție comod pentru utilizator.

Revendicări: 3