

Изобретения относятся к субстанциям, защищающим человека от неионизирующих излучений различных типов, в частности, от неионизирующего излучения, возникающего в результате функционирования промышленного и бытового оборудования, радиоактивного, геопатогенного и космического излучения, к способам получения защитной субстанции, а также к защитным устройствам с её применением.

Защитная субстанция от неионизирующего излучения, согласно изобретению, содержит воду с модифицированной структурой, ионы редкоземельных элементов, например церия, в количестве 0,0012...0,0080 mol/L и муравьиную кислоту в количестве 1...5 g/L.

Способ получения защитной субстанции, заключается в том, что в емкость, выполненную из диэлектрического материала, помещают воду и металлическое серебро в массовом соотношении 1000:1 и обрабатывают магнитным полем с индукцией 10...12 мТл трое суток, жидкость пропускают через электромагнитный сепаратор в течение 5 мин и проводят электролиз с использованием на металлическом катоде порошкообразного редкоземельного металла, например церия, в количестве 0,002...0,005 g/L при плотности тока 1,5 A/dm² в течение 5...10 мин, а по окончании электролиза добавляют муравьиную кислоту в количестве 1...5 g/L.

Защитное устройство выполнено в виде пластинки, включающей подложку из натуральных волокон целлюлозы, например хлопкового волокна, размещённую между двух слоев влагозащитающего материала, на одной из сторон подложки нанесён тонкий слой защитной субстанции.

Результат состоит в практически полном блокировании отрицательного излучения и создании защитного устройства удобного для пользователя.

П. формулы: 3