

Галак О.В.

Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Відомо, що наші ЗІЗ, фільтруючого та ізолюючого типу, мають здатність захистити, але не мають здатності самоочищення. Що зменшило би роботу підрозділів РХБ захисту під час знезараження ЗІЗ. Що на нашу думку є актуальним.

Тому пропонуємо упровадити в матеріал (в ЗІЗ) діоксид титану, що є на меті. Та у пару з цим використовувати УФ опромінення, що призводить до самоочищення.

За основу в експерименті використовували матеріал від ЗЗК. Тому що ЗЗК – це засіб індивідуального захисту шкіри, який використовується майже всіма підрозділами ЗСУ, а на сам перед військами РХБ захисту. Який буде використовуватись під час ліквідації наслідків аварії або терористичного акту чи диверсії на тих ж самих небезпечних хімічних підприємствах.

А використання ЗІЗ шкіри фільтруючого типу не є доцільним, тому що вони не багаторазового використання.

Матеріалом є – захисна тканина БЦК (бутилкаучукова з продуктом Ц). Текстильна основа – напів капрон, та гумове двостороннє покриття. Продукт Ц являє собою наповнювач та антиперен (для підвищення міцності до стирання та вогнестійкості).

Фотокаталізатором може бути не тільки діоксин титану, а також й цинку, магнію, стронцію. Але обрали саме діоксид титану, тому що він один з найперспективніших, хімічно і термічно стабільних і нетоксичних продуктів з великою питомою площею поверхні, низькою ціною, високою фотокаталітичною активністю.

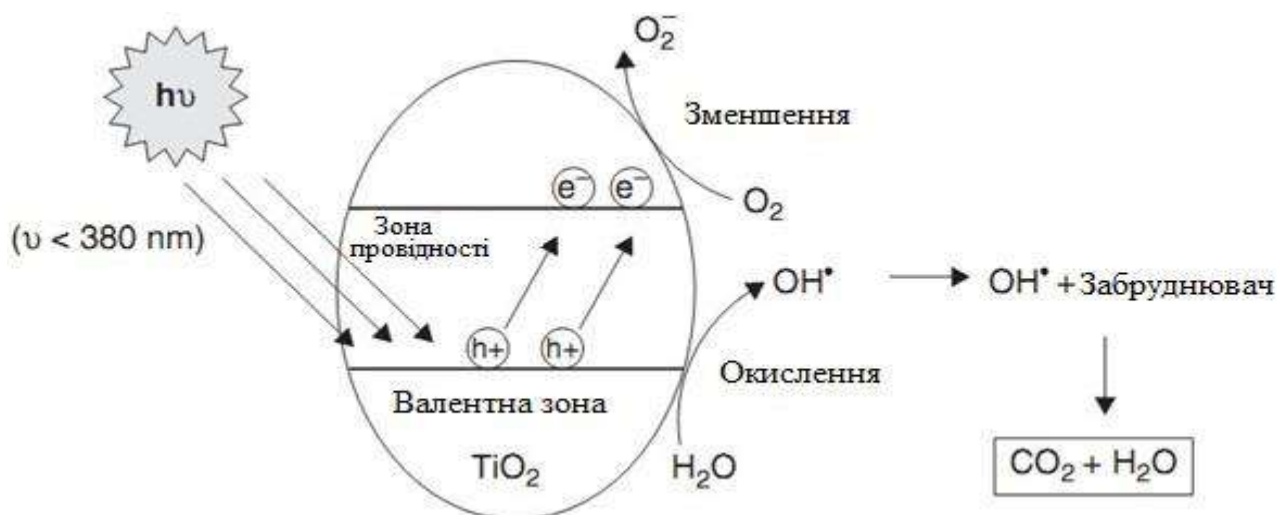


Рисунок - Механізм фотокаталітичного окислення