

Спосіб знешкодження високотоксичних речовин відноситься до екології і може бути використаний при здійсненні заходів по захисту довкілля від забруднюючих високотоксичних галогенвмісних хімічних сполук. Спосіб полягає в знешкодженні токсичних сполук, що подаються в реакційний апарат, шляхом термофотолізу, який здійснюють впливом на токсичну речовину або їх суміш ультрафіолетовим випромінюванням в діапазоні довжин хвиль від 200 до 600 нм і світловим потоком, не меншим за 17500 лм, в присутності каталізатора, що містить металевий вісмут та оксиди алюмінію, кальцію або магнію. Процес проводять при температурі 300-400°C у присутності водяної пари. Знешкодження токсичних сполук може досягати 100%, побічні токсичні сполуки, що отримуються в наслідок знешкодження, відсутні.