

Хімічні бойові отруйні речовини знешкоджують шляхом хімічної реакції з азотовмісною основою, яка може містити сольватовані електрони, які звичайно утворюються в разі розчинення активного металу, такого як натрій, в азотовмісній основі, наприклад в безводному рідкому аміаку. Реакторна система(10), що використовується з цією метою, складається з власне реактора (20), налаштованого для завантаження або азотовмісною основою або розчином сольватованих електронів із сольватора (30) та хімічних бойових отруйних речовин з контейнера для їхнього зберігання (40). До складу реакторної системи входять також конденсатор (50) для обробки газів, що виділяються в реакторі (20), відстійник (60) для приймання суспензії продуктів реакції з реактора з наступним їхнім поділом на тверду та рідку фракції, та ємність (70) для контактування твердої фракції з водою з утворенням рідкої суміші, а також ємність для окислення рідкої суміші (80).