

Химические боевые вещества подвергают уничтожению в процессе химической реакции с азотсодержащим основанием, возможно содержащим сольватированные электроны, которые обычно получают растворением активного металла типа натрия в азотсодержащем основании, таком как безводный жидкий аммиак. Система реакторов, используемая для проведения процесса, включает реакционный сосуд, приспособленный для загрузки азотсодержащего основания или раствора сольватированных электронов из растворителя и химических боевых веществ из сборника. Система реакторов также включает конденсатор для обработки газа, выделившегося из реакционного сосуда, декантор для приема суспензии продуктов реакции из реакционного сосуда и разделения продуктов реакции на жидкую фракцию и твердую фракцию, емкость для растворения для контактирования твердой фракции с водой с получением жидкой смеси и окислитель для окисления жидкой смеси.