

1. Способ пиродезактивации металлических радиоактивных отходов, путем плавления с флюсовыми добавками, отличающийся тем, что рафинирование металла от радионуклидов осуществляют за счет предварительной поверхностной дезактивации металлической шихты ее нагревом и обработкой в шлаково-флюсовых расплавах в диапазоне температур 500-1000°C, дополнительного рафинирования флюсами жидкого металла в тигле или ковше перед его разливкой и отдельного слива и кристаллизации шлака и очищенного металла.

2. Способ по п. 1,отличающийся тем, что осуществляют дополнительное рафинирование жидкого металла в тигле с применением низкотемпературной плазмы.