

Ю. О. Ольховик

Державна установа «Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України», м. Київ, Україна

Щодо оскловування борвміщуючих рідких радіоактивних відходів АЕС

Розглянуто питання кондиціонування борвміщуючих рідких радіоактивних відходів водо-водяних реакторів АЕС України іммобілізацією в боросилікатне скло, відоме як матеріал, стійкий до температурних впливів і вилуговування. За склоутворюючий матеріал можливе використання Са-бентоніту з Черкаського родовища бентонітових і палигорскітових глин. Запропоновано одночасне кондиціонування борвміщуючих середньоактивних рідких радіоактивних відходів АЕС (сольовий плав, кубовий залишок) і висококремнистих високоактивних відходів, якими є лавові паливовміщуючі маси в об'єкті «Укриття», із застосуванням індукційного плавлення у холодному тиглі.

Ключові слова: рідкі радіоактивні відходи; боросилікатне скло; оскловування; лавові паливовміщуючі маси.