

Ю. А. Ольховик

Государственное учреждение «Институт геохимии окружающей среды НАН Украины», г. Киев, Украина

Об остекловывании борсодержащих жидких радиоактивных отходов АЭС

Рассмотрены вопросы кондиционирования борсодержащих жидких радиоактивных отходов водо-водяных реакторов АЭС Украины путем иммобилизации в боросиликатное стекло, известное своей устойчивостью к температурным воздействиям и выщелачиванию. В качестве стеклообразующего материала возможно использование Са-бентонита из Черкасского месторождения бентонитовых и палыгорскитовых глин. Предложено одновременное кондиционирование борсодержащих среднеактивных жидких радиоактивных отходов АЭС (солевой плав, кубовый остаток) и высококремнистых высокоактивных отходов, которыми являются лавовые топливосодержащие массы в объекте «Укрытие», с применением индукционного плавления в холодном тигле.

Ключевые слова: жидкие радиоактивные отходы; боросиликатное стекло; остекловывание; лавовые топливосодержащие массы.