

Дані табл.2 в порівнянні їх з ГДК [2] показують, що спостерігається незначне перевищення за Pb у зразку груші №2 вирощеному біля заплави річки в 1.1 рази, а в яблуках №2 коливається на межі з ГДК. Також бачимо, що вміст Cr у зразку груші № 2 перевищує ГДК в 1.04 рази, вміст Cd, також, у зразку груші № 2 практично дорівнює гранично допустимому концентрації. Усі інші хімічні елементи в зразках коливаються в межах норми.

Література:

1. Чудзжиян Х., Кирвета С. и др. Тяжелые металлы в почвах и растениях // Экологическая кооперация. Братислава, 1988. вып.1, с. 524.
2. Предельно допустимые концентрации тяжелых металлов и мышьяка в продовольственном сырье и пищевых продуктах: СанПин 42-123-4089-86. – [Чинний від 1986-03-31]. – К.: Главный государственный санитарный врач СССР, 1986. – 180с.

УДК 666.946

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО АСПЕКТУ РОЗРОБЛЕНИХ БАРІЙХРОМВМІСНИХ ЦЕМЕНТІВ

Фокін В.В.

Христич О.В., канд. техн. Наук

НУЦЗУ

Дослідження сполук хрому (III) представляє не тільки науково-теоретичний, але і визначений практичний інтерес для технології виготовлення алюмобарієвого хромвмісного цементу спеціального призначення, оскільки вони мають високі температури плавлення, стійкість до дії агресивних середовищ, різкої зміни температур. Наявність в його складі важкого елементу – барію – обумовлює його підвищені захисні властивості відносно іонізуючих випромінювань, забезпечує корозійну стійкість, а наявність хрому додає стійкість до дії високих температур [1-2].

Проте при розробці цементів спеціального призначення на основі сполук багатокомпонентних оксидних систем актуальним є питання екологічності отримуваних матеріалів. Тому для розроблених цементів на основі алюмініїв і хромів лужноземельних елементів були проведені радіоecологічні дослідження.

Досліджувалися наступні компоненти: сировинні матеріали – кальційвмісні відходи водоочищення, вуглекислий стронцій технічний, барійвмісні відходи виробництва, магнезит, технічний глинозем, відходи носія хромового каталізатора. Вихідні сировинні суміші, розраховані на отримання клінкеру строго заданого фазового складу, які піддавалися помелу до