

О. П. Перепелиця, док. хім. наук,
В. О. Перепелиця, інж. сист. авт.,
Л. Рекеда, студ.

УДК 546.41.264

СХЕМА УТВОРЕННЯ І ПЕРЕРОБКИ КАЛЬЦІЙКАРБОНАТНОГО ОСАДУ ЦУКРОВОГО ВИРОБНИЦТВА

Національний університет харчових технологій, м. Київ.

Показана схема утворення і переробки кальційкарбонатного осаду цукрового виробництва на неорганічні оксидні матеріали.

Ключові слова: осад, переробка, схема, неорганічні оксидні матеріали.

Аналітичним методом (аналізатор ICP-MS ELEMENT 2 (Німеччина) встановлено хімічний склад кальційкарбонатного осаду цукрового виробництва (дефекату); термогравіметричним методом визначено температурні інтервали вигорання органічних речовин і термічного розкладу кальцій карбонату, а також досліджено взаємодію кальційкарбонатного осаду з оксидами Бору, Силіцію, Ванадію, Молібдену і Вольфраму.

На підставі проведених досліджень кальційкарбонатного осаду цукрового виробництва наведена схема його переробки на оксидні матеріали [1, 2].

Література

1. Перепелиця О.П., Самчук А.І. Склад ґрунтової суміші. Пат. України на корисну модель № 50211, МПК (2009) С 05D7/00, опубл. 25.05.2010.
2. Перепелиця О.П., Самчук А.І., Фоменко В.В. Спосіб одержання модифікованих молібдату кальцію або вольфрамату кальцію. Пат. України на винахід. № 85942, МПК (2009), С 01/G 39/00; С 01 G 41/00, опубл. 10.03.2009.

Схема переробки дефекату

