

Підвищення ефективності очищення дифузійного соку шляхом використання попередньої ступеневої вапнокарбонізації.

Ю.М. Резніченко,

проф. В.Ю. Виговський, проф. В.М. Логвін,

доц. Петриченко І.Б.

У разі проведення вапнокарбонізації дифузійного соку ефективність підвищується порівняно з різними способами проведення попереднього вапнування. Це зростання ефективності пов'язане з очищенням соку карбонатом кальцію під час зростання його часток та підвищеною у цей час об'єднуючою здатністю карбонату кальцію, що сприяє осадженню високомолекулярних сполук дифузійного соку. Таким чином, дослідженнями встановлена значно вища ефективність проведення вапнокарбонізації зі ступінчатим підвищенням рН порівняно з проведенням попереднього вапнування. Це стосується як седиментаційно-фільтраційних властивостей осаду після вапнокарбонізації, так і якісних показників очищеного соку.

На основі виконаних досліджень запропоновано раціональний режим проведення прогресивної вапнокарбонізації з поверненням згущених суспензій соку I та II карбонізацій та додаванням флокулянту. Ророблено і перевірено в промислових умовах спосіб очищення дифузійного соку з відділенням осаду після прогресивної вапнокарбонізації і карбонізації вапнованого соку з поступовим зниженням лужності на I та II карбонізаціях.