

# ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНИХ ДИСПЕРСНИХ МІНЕРАЛІВ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ГЛЮКОЗНОГО РОЗЧИНУ, ОДЕРЖАНОГО ІЗ ПШЕНИЦІ

Магістр А.О. Шеремет

Керівник – доц. В.А. Лагода, проф. В.В. Манк

В технологіях крохмале-патокового виробництва важливе місце належить процесу очищення гідролізату крохмалевмісної сировини від завислих частинок та барвних речовин, ефективність проведення якого суттєво впливає на якість і вихід готових продуктів – патоки, глюкози та глюкозно-фруктозного сиропу.

Для очищення сиропів у крохмале-патоковому виробництві традиційно використовується активоване вугілля. Проте цей адсорбент є досить дорогим і значно підвищує собівартість кінцевого продукту. Для адсорбційного знебарвлення глюкозного розчину в даній роботі була досліджена можливість використання ряду природних дисперсних мінералів (черкаського та іллінського монтморилоніту, бентоніту, глауконіту, кліноптіоліту, сапоніту, палигорскіту) з метою вибору найбільш ефективних з них. Найбільш ефективними з них виявилися черкаський монтморилоніт, бентоніт та палигорскіт. Порівняльні дослідження ефективності очищення глюкозних сиропів шляхом послідовного їх контакту з активованим вугіллям, природними дисперсними мінералами та їх сумішшю, дозволили встановити найбільш ефективні співвідношення сорбентів та розробити спосіб очищення глюкозних розчинів.