

ВИКОРИСТАННЯ ЗВОРотної МІСЦЕЛИ ДЛЯ ЕКСТРАКЦІЇ СОНЯШНИКОВОЇ МАКУХИ

Матюхов Д.В.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Досліджувалась проблема зрошення соняшnikової макухи місцелою, що отримується в результаті відокремлення основної частини олії та інших екстрактивних речовин від розчинника-екстрагенту, у якості якого виступають етанольно-водні суміші, після охолодження останніх.

В літературі існують відомості, що зрошення так званою «слабкою» місцелою у випадку використання для екстракції етилового спирту-ректифікату не призводить до істотного зростання залишкового вмісту олії у макусі. Попередні дослідження показали, що застосування для екстракції етилового спирту абсолютowanego (концентрацією більше 98%) є бажаним, оскільки це значно підвищує можливий вміст олії у концентрованій місцелі під час екстракції, що означає зменшення гідромодулю. Однак, вміст олії у «слабкій» місцелі також підвищується. Питанням є - наскільки негативно це впливає на залишкову олійність продукту. Потрібно встановити, якою концентрацією за олією та екстрактивними речовинами повинна бути місцела на основі абсолютowanego спирту, щоб використовувати її як зворотню.

Для зниження концентрації слабкої місцели можливі такі заходи як:

- розведення її в певній пропорції свіжим розчинником;
- охолодження концентрованої місцели до більш низьких температур.

В роботі зроблено спробу встановити вплив на глибину екстракції характеру екстрактивних речовин завдяки розробленої раніше методики розділення їх на «сиру олію» та фракцію нерозчинних у петролейному ефірі речовин.