

ДОСЛІДЖЕННЯ ІОНІТІВ ДЛЯ ВИДАЛЯННЯ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК З ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ВОДИ У ВИРОБНИЦТВІ ЛІКЕРО-ГОРІЛЧАНОЇ ПРОДУКЦІЇ

С.І.Олійник

Національний університет харчових технологій

В.П.Ковальчук

УкрНДІспиртбіопрод

Органічні домішки води представлені в основному високомолекулярними сполуками, які знаходяться у колоїдному стані, мають високу ступінь дисперсності і є одним з чинників, які обумовлюють забарвленість та мутність технологічної (підготовленої) води, а тому погіршують органолептичні властивості лікєро-горілчаної продукції.

Для видаляння органічних сполук з води застосовують іоніти.

У цій роботі досліджено крупнопористі іоніти-органопоглиначі (КІО) марок Purolite A500P та Purolite A860 у порівнянні з активним вугіллям (АВ) марки Фільтрасорб F-300 (контрольний зразок) під час готування води для виробництва лікєро-горілчаної продукції.

Встановлено, що ефективність видалення органічних сполук з технологічної води КІО становить 80-98 % у порівнянні з АВ – 50-90 %.

Досліджено процес регенерації КІО та встановлено, що оптимальними регенерантами є розчини хлориду натрію з масовою часткою 8-12 % та гідрокарбонату натрію з масовою часткою 1,0-2,5 %. Ступінь регенерації КІО становить 90-95% у порівнянні з АВ – до 40 %.

Тому, КІО марок Purolite A500P та Purolite A860 є ефективними сорбційними матеріалами для готування води у виробництві лікєро-горілчаної продукції.