

ДОСЛІДЖЕННЯ ВУГЛЕЦЕВИХ МІКРОПОРИСТИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ГОТУВАННЯ ВОДИ У ВИРОБНИЦТВІ НАПОЇВ

С.І.Олійник, В.П.Ковальчук

УкрНДІспиртбіопрод

У цій роботі досліджено активні вуглецеві мікропористі матеріали (ВММ) марок Cullar D та Centaur у порівнянні з ВММ Фільтрасорб F-300 (контрольний зразок) для удосконалення технології готування води у виробництві напоїв.

Визначено фізико-хімічні та сорбційні характеристики досліджуваних ВММ. Встановлено, що ці ВММ мають більший об'єм мікропор, вищу твердість, механічну міцність, адсорбційну активність та кращу селективність до сорбування домішок води у порівнянні з контрольним зразком. Ресурс досліджуваних ВММ при очищуванні води від органічних домішок становить: Cullar D - не менше ніж 1300, Centaur - не менше ніж 1200, Фільтрасорб F-300 – 1000 об'ємів підготовленої води на об'єм адсорбенту.

ВММ марок Centaur та Cullar D є перспективними для очищування води і забезпечують одночасне зменшення у воді окислюваності перманганатної, масової концентрації заліза, марганцю, азотовмісних сполук та сірководню, вмісту токсичних домішок, покращують смакові якості води підготовленої, і як наслідок напоїв.