

НА ВІТЧИЗНЯНІЙ СИРОВИНІ

У харчовій промисловості давно існує проблема ефективної і дешевої очистки рідин від розчинених домішок. Зокрема, це стосується сортування спиртових сумішей. Хороший очисний ефект дає поєднання фільтрації з адсорбційними процесами. Однак досі у нас як фільтрувальний матеріал використовували переважно російський та білоруський картон, оскільки сировини для виготовлення власного (хвойної чи бавовняної целюлози) в Україні немає.

У результаті спільних досліджень учених з Інституту газу НАН України, НТУУ «КПІ», а також Інституту колоїдної хімії і хімії води НАН України знайдено заміну імпортованому картону.

Науковці створили спеціальний фільтрувальний картон з адсорбентом у вигляді порошкоподібного активованого вугілля і розробили спосіб очистки, який забезпечує одночасну адсорбцію із суміші всіх шкідливих домішок: сивушного масла, альдегідів, складних ефірів, метанолу тощо.

Експерименти засвідчили перспективність застосування новинки у харчовій промисловості. Адже використання української сировини вдвічі зменшило собівартість процесу. І ще одна важлива деталь: її впровадження не потребує модернізації існуючого обладнання.