

ВИКОРИСТАННЯ ЖИРІВ, ВИДІЛЕНИХ З ВІДПРАЦЬОВАНОГО АДСОРБЕНТУ

Пишний В. А., Мольченко С.М., Демидов І.М.

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

При рафінації жирів (олій) виникає досить значна кількість відпрацьованих адсорбентів. В цьому адсорбенті лишається 27 % ÷ 30 % жирів (олій). Видалення цих жирів (олій) дає можливість одержати нове джерело технічних жирів. Зрозуміло, що використання таких жирів в харчових цілях малоймовірно. Перш за все тому, що, як нам бачиться, очищення таких жирів до харчових стандартів виявиться таким затратним, що дешевшим виявиться одержання харчових жирів цілком традиційним шляхом. Тим не менше, використання жирів, вилучених з відпрацьованих адсорбентів, в технічних цілях, може бути цілком рентабельним.

Так, наприклад, одержання технічних ПАР зі згаданих жирів, шляхом сульфування, епоксидування, переестерифікування, та інших, є цікавою темою для досліджень. При цьому зрозуміло, що ці жири потрібно зробити безпечними з точки зору вмісту в них токсичних речовин і очищення їх до кондицій, які є допустимими для технічних продуктів.

Одним із шляхів такого очищення насамперед може бути повторне адсорбційне очищення, з використанням інших адсорбентів в значно менших кількостях, ніж в процесі очищення харчових жирів. Ще одним з шляхів використання таких регенерованих жирів може бути взаємодія з сульфатною кислотою з метою одержання широкого кола різноманітних ПАР, звичайно технічного призначення.

Так у великих кількостях такі пар потрібні як домішки (при цьому досить коштовні) для асфальтобетону при будівництвах шляхів. Для таких же цілей перспективним виглядає можливість взаємодії одержаних технічних жирів (олій) з фосфоровмісними речовинами (кислотами, ангідридами і т.п.).