

**МОДЕЛЮВАННЯ ВІДЦЕНТРОВОГО РОЗДІЛЕННЯ
ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ, ЩО СТИСКАЮТЬСЯ
І РОЗРОБКА НОВОЇ КОНСТРУКЦІЇ ЦЕНТРИФУГИ
ЗІ СПЕЦІАЛЬНОЮ ФІЛЬТРУЮЧОЮ ПОВЕРХНЕЮ**

Гуць В.С.

Основні характеристики, суть розробки

В основу роботи покладено ідею використання торцевого фільтрування в центрифугах, які працюють за принципом одночасного осадження дисперсної фази і фільтрування освітленої рідини. Рекомендовано використовувати замість фільтрпресів для розділення дисперсних систем що стискаються. Конструкція центрифуги відрізняється від існуючих у цукровому виробництві розташуванням фільтруючої поверхні і самою фільтруючою перегородкою.

Патентно-конкурентноспроможні результати

Отримано патенти. 1. Спосіб відведення багато фракційної фази з барабану центрифуги. Деклараційний патент 18758. Корисна модель u 200606055. Бюл. № 11,15.11.2006 р.

2. Універсальна підвісна центрифуга. Деклараційний патент 17168. Корисна модель u 200603028. Бюл. №9, 15.09.2006 р.

Порівняння зі світовими аналогами

Запропонована конструкція центрифуги дає можливість розділяти всі дисперсні системи, які розділяють фільтруванням.

**Економічна привабливість розробки
для просування на ринок, провадження та реалізація,
показники, вартість**

Продуктивність центрифуги приблизно в десять разів вища, ніж у фільтрпресів при однаковій якості фугата. Виготовити запропоновану центрифугу можна шляхом модернізації цукрової центрифуги.

Вартість модернізації приблизно дві тисячі гривень. Зробити її можна на місці, не знімаючи ротор підвісної центрифуги.

**Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації,
де можуть бути реалізовані результати розробки**

Підприємства хімічної, харчової, мікробіологічної промисловості на дільницях виробництва, де відбувається розділення дисперсних систем фільтруванням.

Стан готовності розробки

Розробка на стадії завершення (готовність 90%).

Результати впровадження

Центрифуга випробована в дослідно-промислових умовах.

Телефон: 8(044)289-53-00, 8(044)287-91-47,

E-mail: gouts@nuft.edu.ua.