СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Центр науково-технічної і економічної інформації
вул. Р.-Корсакова, 2, Суми, 40007, Україна
тел. (0542)68-76-73, 33-41-08
E-mail: info@cnti.sumdu.edu.ua, dkurbatov@sumdu.edu.ua

Роторно-динамічний агрегат-гомогенізатор

Автори
Євтушенко А.О., Папченко А.А., Овчаренко М.С., Ковальов С.Ф.

Сутність розробки, її опис, основні характеристики
Агрегат призначений для реалізації тонкого гідродинамічного змішування та гомогенізації рідких компонентів при роботі обладнання в проточному режимі роботи. Основною ідеєю розробки є використання у пристрої багатоступеневої вихрової проточної частини, що забезпечує високу ступінь гомогенізації.

Інтелектуальний захист розробки
Конструктивна схема агрегату патентоспроможна.

Порівняння зі світовими аналогами
У порівнянні з існуючими аналогами агрегат має значно менші габаритні розміри та відповідно забезпечує більш низьке енергоспоживання при відповідних показниках. Основною відмінністю є моноблочне виконання агрегату

Економічна привабливість розробки для просування на ринок, впровадження та реалізації, показники, вартість
У порівнянні з плунжерними гомогенізаторами, що здебільшого використовуються для процесу гомогенізації в харчовій промисловості, роторно-динамічний агрегат-гомогенізатор має значно менші масогабаритні показники та відповідно більш низьку (до 250%) ціну, що складає 35-40 тис. грн.

Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де планується реалізувати результати розробки
Підприємства харчової та біохімічної промисловості.

Стан готовності розробки до впровадження
Розробка підготована до серійного виробництва.

Результати впровадження
Виготовлено та впроваджено 6 зразків агрегату, зокрема: впроваджено 3 технологічні лінії з використанням обладнання для виробництва біодобавок (ТОВ "Біохем" та ТОВ "Кронос"), 3 агрегати для технології виробництва твердих сирів (ТОВ "Моліс"), проводяться промислові випробування для гомогенізації молока (ТОВ "Добряна").