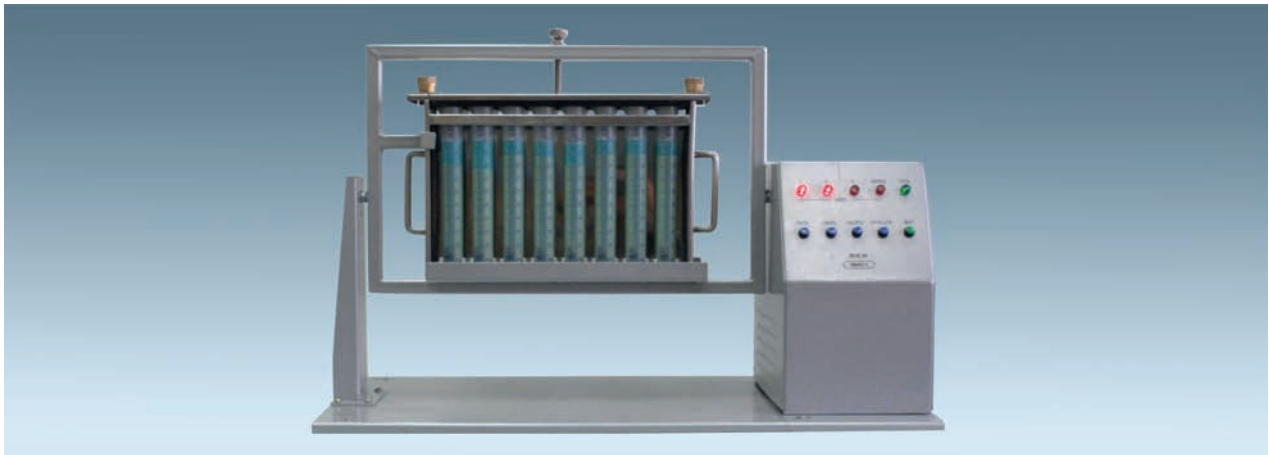


## НАПІВАВТОМАТИЧНИЙ МІКРОПРОЦЕСОРНИЙ ПРИБАД ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ІНДЕКСУ СЕДИМЕНТАЦІЇ БОРОШНА ПШЕНИЦІ



Напівавтоматичний мікропроцесорний прилад для визначення індексу двохетапної SDS-30 седиментації борошна пшениці

### Призначення

Для визначення індексу седиментації (прогнозування хлібопекарської якості) борошна селекційних зразків пшениці на ранніх етапах селекції або зразків товарної пшениці

### Переваги

Прилад допомагає виконати в експрес-режимі об'єктивний прогноз хлібопекарської якості зразка пшениці з використанням мінімальної наважки борошна (~4 г) на ранніх етапах селекції, суттєво поліпшити ефективність селекції на якість борошна. За один прийом можна провести оцінку 16 зразків борошна пшениці, за зміну – 150–180 зразків, на відміну від методу прямого визначення реології тіста, де продуктивність лише 10 зразків за зміну

### Охорона інтелектуальної власності

IPR3

### Характеристики

Напівавтоматичний мікропроцесорний прилад складається з мікропроцесорного блоку, блок-пакета із шістнадцятьма мірними циліндрами та електричного двигуна постійного струму.

Дає змогу отримати високу кореляційну залежність ( $r = 0,89$ ) індексу седиментації SDS-30 з основними прямими характеристиками технологічної якості пшеничного тіста, такими як «сила» борошна та індекс еластичності тіста

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL5

На замовлення здійснюється науковий супровід. Пошук партнерів для промислового виробництва

### Контактна інформація

Рибалка Олександр Ілліч, Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, +38 067 489 19 61, e-mail: rybalkaalexander@gmail.com