

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 152670

СПОСІБ ПЕРЕВІРКИ ЯКОСТІ ЗМІШУВАННЯ СИПУЧИХ  
СУМІШЕЙ ЗА ДОПОМОГОЮ МІКРОТРЕЙСЕРІВ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей  
29.03.2023.

Директор  
Державної організації «Український  
національний офіс інтелектуальної  
власності та інновацій»

О.П. Орлюк



- (21) Номер заявки: **u 2022 02625**
- (22) Дата подання заявки: **20.07.2022**
- (24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **30.03.2023**
- (46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: **29.03.2023, Бюл. № 13**

- (72) Винахідники:  
**Сахно Тамара Вікторівна, UA,**  
**Семенов Анатолій Олексійович, UA,**  
**Панченко Валентина Григорівна, UA,**  
**Омелян Олександр Миколайович, UA,**  
**Ляшенко Віктор Васильович, UA,**  
**Хмельницька Євгенія Вікторівна, UA,**  
**Хмельницький Богдан Іванович, UA,**  
**Гнітій Надія Володимирівна, UA,**  
**Іванов Олег Миколайович, UA**

- (73) Володілець:  
**ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,**  
вул. Сковороди, 1/3, м.  
Полтава, 36003, UA

- (54) Назва корисної моделі:

**СПОСІБ ПЕРЕВІРКИ ЯКОСТІ ЗМІШУВАННЯ СИПУЧИХ СУМІШЕЙ ЗА ДОПОМОГОЮ МІКРОТРЕЙСЕРІВ**

- (57) Формула корисної моделі:

Спосіб перевірки якості змішування сипучих сумішей за допомогою мікротрейсерів, при якому здійснюють відбір кількох проб зі змішувального об'єму суміші з формуванням їх цифрових зображень, які обробляють програмними засобами на комп'ютері, який **відрізняється** тим, що попередньо під час змішувального процесу додають визначний об'єм феромагнітних частинок - мікротрейсерів, з адсорбованими на їх поверхні харчовими барвниками певного кольору, при цьому після завершення змішування з відібраних проб змішувальної маси магнітно-відцентровим способом відокремлюють мікротрейсери на фільтрувальний папір з обчисленням їхньої кількості за кольоровим відбитком на папері, що здійснюються обробкою цифрового зображення фільтрувального паперу програмними засобами, при цьому однорідність змішування оцінюють за статистичним критерієм, що визначає ймовірність наближення розподілу мікротрейсерів у суміші до розподілу Пуассона.

**(11) 152670**