

вноситься опис усіх проведених експертних заходів та відповіді на поставлені запитання. Висновок експерта, судової товарознавчої експертизи, носить доказовий характер при використанні його в процесі судового розгляду.

Список використаних інформаційних джерел

1. Про судову експертизу: Закон України від 25.02.1994 р. № 4038-ХІІ. Дата оновлення: 01.01.2019. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/4038-12> (дата звернення: 27.03.2019).
2. Коломієць Т. М, Притульська Н. В., Романенко О. Л. Експертиза товарів : підручник. Київ : Нац. торг.-екон. ун-т, 2001. 274 с.
3. Полікарпов І. С., Закусілов А. П. Ідентифікація товарів : підручник. Київ : Центр навчальної літератури, 2005. 344 с.
4. Інструкція про призначення та проведення судових експертиз та експертних досліджень: затв. наказом М-ва юстиції України від 08.10.1998 № 53/5 Дата оновлення: 22.02.2019. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0705-98> (дата звернення: 27.03.2019).

ПЕРЕВІРКА ЯКОСТІ ЗМІШУВАННЯ БУДІВЕЛЬНИХ СУМІШЕЙ

О. М. Омелян,

с. н. с., к.ф.-м.н,

Полтавське відділення академії наук технологічної кібернетики України,
Україна, м. Полтава,

Т. В. Сахно,

професор кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної
справи, д.х.н., професор,

Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет
економіки і торгівлі», Україна, м. Полтава,

М. М. Барашков,

д.х.н., професор,

Micro-Tracers Inc., США, Сан-Франциско

Отримання якісних будівельних сумішей є однією з найбільш актуальних задач сучасних будівельних технологій. В наш час змішування сипучих матеріалів перетворилося на особливу галузь технологічних знань, які базуються на механічних процесах, метою яких є забезпечення максимально високого ступеню суміщення окремих компонентів у суміші.

Центральне місце в технологічній лінії з виробництва сухих сумішей займає змішувач і природно, що проблемі змішування компонентів сировини традиційно приділяється найбільша увага.

Для виробництва сухих сумішей в наш час застосовується різноманітне обладнання з примусового змішування матеріалів, в якому якість змішування і скорочення періоду циклів досягається шляхом значного ускладнення конструкції, збільшення ваги і встановленої потужності приводу. В окремих

випадках вартість змішувача складає 40% вартості обладнання всього технологічного процесу. В той час, як склад будівельних сумішей постійно ускладнюється, відповідно підвищуються й вимоги, що висуваються до змішувального обладнання. Часто те, що ще вчора забезпечувало потрібний рівень однорідності суміші, сьогодні є перепоною на шляху отримання конкурентоздатної продукції сучасного рівня якості.

Якісне змішування сухих компонентів у виробничих умовах забезпечить високу реакційну здатність суміші при використанні на будівельному майданчику.

В той же час залишається актуальною проблема оцінки якості змішування багатокомпонентних сухих будівельних сумішей, оскільки, зробивши огляд наукової літератури з відповідної тематики, ми не виявили яких-небудь значних досягнень у цьому напрямку.

З цієї причини, маючи значний досвід (див., наприклад, [1-5]) у застосуванні до оцінки якості кормових сумішей продукції компанії Microtracers Inc. – провідного світового виробника мікротрейсерів, ми провели дослідження по залученню мікротрейсерів до контролю якості будівельних сумішей. В результаті проведених досліджень нами розроблена методика оцінки якості змішування сухих будівельних сумішей.

Враховуючи, що сучасні сухі будівельні суміші є композиційними матеріалами поліструктурної будови, цей факт висуває нові вимоги до змішувального обладнання, в якому повинно досягатися більш рівномірне перемішування суміші, за відсутністю застійних зон і отримання продукції стабільної якості.

В таких умовах особливу цікавість представляє собою можливість залучати запропонований нами метод оцінки якості змішування не лише для контролю виробничих процесів на вже існуючому виробництві але також і до тестування розробниками новоствореного обладнання і можливість отримання сертифікації міжнародного рівня. Адже, подібна методика вже не один рік ефективно використовується для сертифікації якості кормових сумішей та обладнання з його виробництва [6, 7].

Список використаних інформаційних джерел

1. Застосування статистичних методів для підвищення контролю якості змішування інгредієнтів при виробництві кормів. І. С. Іргібаєва, Т. В. Сахно, О. М. Омелян та інші. Збірник матеріалів VII міжнародної науково-практичної конференції, МОН України, ПДАА, Полтава, Листопад, 2017. С. 61-63.

2. Сахно Т. В., Омелян О. М., Писаренко П. В., Крикунова В. Ю. Застосування статистичних методів стандарту GMP+ при виробництві кормів // Сучасне матеріалознавство та товарознавство: теорія, практика, освіта: матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 14-15 березня 2018 р.). Полтава: ПУЕТ, 2018. С. 202-207.

3. Барашков Н. Н., Иргибеева И. С., Мантель А. И., Писаренко П. В., Омелян О. М., Крикунова В. Ю., Сахно Т. В. Применение статистических

методов стандарта GMP+BA2 при использовании ферромагнитных микротрейсеров для оценки качества перемешивания кормов в птицеводстве и животноводстве // Збірник матеріалів наукових праць II міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «ХІМІЯ, ЕКОЛОГІЯ та ОСВІТА» (м. Полтава, 15-16 травня 2018 року). Полтава: ПДАА, 2018. С. 191-197.

4. Sakhno T. V., Pisarenko P. V., Korotkova I. V., Omelian O. M., Varashkov N. N. The applications of statistical methods of quality management by GMP+standarts using ferromagnetic microtracers. Grain Products and Mixed. 2018. Vol.18. Issue 3(71).

5. Омелян А. Н., Крикунова В. Е., Самойлик М. С., Шиян Н. И., Крикунов О. А., Сахно Т. В. Теоретические основы оценки качества кормовых смесей // Природно-ресурсний та енергетичний потенціали: напрями збереження, відновлення та раціонального використання : колективна монографія / за ред. О. О. Горба, Т. О. Чайки, І. О. Яснолоб. П. : Видавництво ПП «Астрая», 2019. – С.186-198.

6. Пат. RU 2302285 С 2. Рециркуляционный смеситель / Гридчин А. М., Севостьянов В. С., Лесовик В. С., Герасимов М. Д., Гармаш А. В., Стадольский М. И. - Оpubл. в Б.И. 2007, №19.

7. Шкарин А. В., Перепечин С. А., Завгородний А. А., Парасоцкая О. М., Соломина И. В. Смешение сухих строительных смесей в роторно-рециркуляционном смесителе // Успехи современного естествознания. 2012. № 6. С. 68-70.

РОЛЬ БІОСТІЙКОСТІ ТЕКСТИЛЬНИХ ЦЕЛЮЛОЗОВМІСНИХ МАТЕРІАЛІВ У ВИЗНАЧЕННІ ТЕРМІНІВ ЇХ ЗНОШУВАННЯ

Г. О. Пушкар,

в.о. доцента кафедри товарознавства та технології
непродовольчих товарів, к.т.н.,

І. С. Галик,

кафедра товарознавства та технології непродовольчих товарів, к.т.н., професор

Б. Д. Семак,

кафедра товарознавства та технології непродовольчих товарів, д.т.н., професор
Львівський торговельно-економічний університет, Україна, Львів

Домінуюча роль біостійкості текстильних целюлозовмісних матеріалів і виробів у визначенні термінів їх зношування обумовлює нагальну потребу поглиблення товарознавчих і матеріалознавчих досліджень з метою розкриття механізму мікробіологічної деструкції цих матеріалів і обґрунтування на цій основі пошуку більш ефективних засобів захисту текстилю від названого виду деструкції.

В даній роботі ми обмежимося дослідженням можливості використання деяких видів поліфункціональних обробних силіконових препаратів для