

НЕВИЗНАЧЕНІСТЬ ВИМІРЮВАНЬ ВОЛОГОСТІ ЗЕРНА

Н.В. Грюнвальд,

С.В. Маковецька

Національний університет
харчових технологій

Автоматизована система управління якістю зерна повинна забезпечувати оперативність, достовірність та точність визначення усіх показників якості.

Для кількісної оцінки впливу повної похибки, а також її систематичної і випадкової складових на результат вимірювання, використовують показники якості вимірювань: точність, правильність, збіжність, відтворюваність.

У вітчизняних нормативних документах для оцінювання точності вимірювань зберігається традиційний підхід, що ґрунтується на понятті «похибка вимірювань». Новий підхід рекомендується МКМВ, МОЗМ, Міжнародною електротехнічною комісією (МЕК) та іншими міжнародними організаціями.

Цей підхід ґрунтується на оцінюванні точності вимірювань за допомогою поняття «невизначеність вимірювань» або просто «невизначеність».

Невизначеність вимірювань це параметр, зв'язаний з результатами вимірювань, який характеризує розсіяння значень, що можуть бути обґрунтовано приписані вимірюваній величині.

Отже, невизначеність вимірювань означає сумнів відносно вірогідності результатів вимірювань.

Для кількісного представлення запропоновано три види: стандартна невизначеність (типи А і В), сумарна невизначеність і розширена невизначеність.

Нами проведено вимірювання вмісту вологи в зернових і олійних культурах та розрахунок невизначеності вимірювань вмісту вологи.

Наукові керівники: Т.І. Янюк, О.Л. Сєдих.

Автори

Янюк Тетяна Іванівна, Янюк Татьяна Ивановна, Yanyuk Tatiana Ivanovna

Сєдих Ольга Леонідівна, Сєдых Ольга Леонидовна, Seidykh Olga Leonidovna

Маковецька Світлана Василівна, Маковецкая Светлана Васильевна,
Makovetska Svetlana Vasylevna

Н.В. Грюнвальд, Н.В. Грюнвальд, N.V. Grunwald

Назва документу (тез)

Невизначеність вимірювань вологості зерна

Неопределенность измерений влажности зерна

The uncertainty of measurement of grain moisture

Ключові слова

Ключові слова: невизначеність вимірювань, автоматизована система управління якістю зерна, стандартна невизначеність, сумарна невизначеність, розширена невизначеність, вміст вологи

Ключевые слова: неопределенность измерений, автоматизированная система управления качеством зерна, стандартная неопределенность, суммарная неопределенность, расширенная неопределенность, содержание влаги

Keywords: uncertainty of measurement, automated quality control system grain, standard uncertainty, the total uncertainty, expanded uncertainty, moisture content

Дата публікації документа та джерело

77-а наукова конференція молодих учених, аспірантів і студентів «Наукові здобутки молоді – вирішення проблем харчування людства у XXI столітті» Частина 1. Київ НУХТ 2011. с. 93.

77-я научная конференция молодых ученых, аспирантов и студентов «Научные достижения молодежи – решение проблем питания человечества в XXI веке» Часть 1. Киев НУХТ 2011. с. 93.

77th scientific conference of young scientists, graduate students and students' scientific achievements of young people - human nutrition problems in the XXI Century "Part 1. Kyiv NUFT 2011. st. 93.