

ЗНОСОСТІЙКІСТЬ БУРЯКОРІЗАЛЬНИХ НОЖІВ У ЦУКРОВОМУ ВИРОБНИЦТВІ

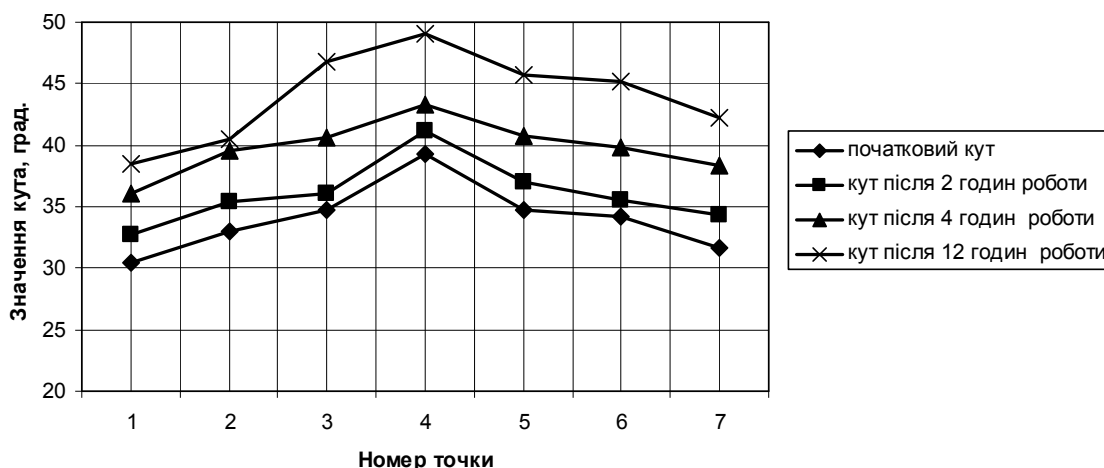
Молодецька Т.І.

Наукові керівники – професор, д.т.н. Сивак І.О., к.т.н. Савуляк В.В.

З метою виявлення найбільш вразливих до зношування поверхонь бурякорізального ножа проведено дослідження в умовах реального цукрового виробництва. Для підвищення точності та достовірності результатів вимірювання, аналіз вимірів виконувався з використанням методів математичної статистики. Встановлено, що в процесі зношування збільшується радіус заокруглення біля вершини різальної кромки та кут загострення α .

Під час експерименту нові бурякорізальні ножі встановлювались у ножові рами, а потім через відповідно 2, 4 та 12 годин досліджувався стан різальної частини. Для підвищення точності вимірювання виконувалось фотографування цифровою фотокамерою потрібної зони ножа, а потім зображення за спеціальною методикою оброблялось на комп'ютері із застосуванням графічних пакетів прикладних програм.

Під час проведення експерименту спостерігалось найшвидше зношування ділянки ножа, що знаходяться біля головної різальної вершини ножа та крайок в її околі, де чітко видно зношування леза ножа.



Вплив тривалості експлуатації на зміну кута загострення бурякорізального ножа

Отже, що велика кількість ножів втрачає свою працездатність через неефективну роботу системи очистки буряків. Для підвищення зносостійкості бурякового ножа та збільшення його довговічності необхідно виконати комплекс заходів із зміцнення найбільш вразливих ділянок ножа – різальної вершини та суміжної до неї частини кромки.