

## **ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ І СТАБІЛЬНОСТІ ВИМІРЮВАННЯ КОЛЬОРОВОСТІ КРИСТАЛІЧНОГО ЦУКРУ НА НОВОМУ ВІТЧИЗНЯНОМУ КОЛОРИМЕТРІ ЦУТЕП-С**

З метою збільшення повторюваності та відтворюваності вимірювання кольоровості білого цукру ІТТФ НАН України спільно з кафедрою технології цукру та полісахаридів НУХТ провели міжлабораторні дослідження по підвищенню стабільності вимірювань кольоровості білого цукру I-III категорій, а також білого цукру IV категорії згідно ДСТУ 4623:2006. Для збільшення точності вимірювання нами розроблене програмне забезпечення, при якому прилад містить дві шкали вимірювання кольоровості - окремо для цукру I-III категорій і цукру IV категорії. В колориметрі з однією шкалою коефіцієнт кореляції значень кольоровості цукрів, визначених експрес-методом, порівняно з стандартним методом складав  $0,93 \div 0,95$ , а з двома шкалами: для цукру I-III категорій – 0,98, для цукру IV категорії – 0,81. Таким чином, наявність двох шкал в колориметрі дозволяє підвищити стабільність вимірювань за рахунок наближення виміряних значень параметра до реальних.