

# ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ ТА АНАЛІЗУ ДИФРАКЦІЙНИХ КАРТИН

Костюк Д.М., *магістрант*; Федченко О.В., *аспірант*

Мета роботи – розробка програмного забезпечення (ПЗ) для розпізнавання та аналізу дифракційних картин плівкових систем, отриманих методом просвічуючої електронної мікроскопії (рис. 1).

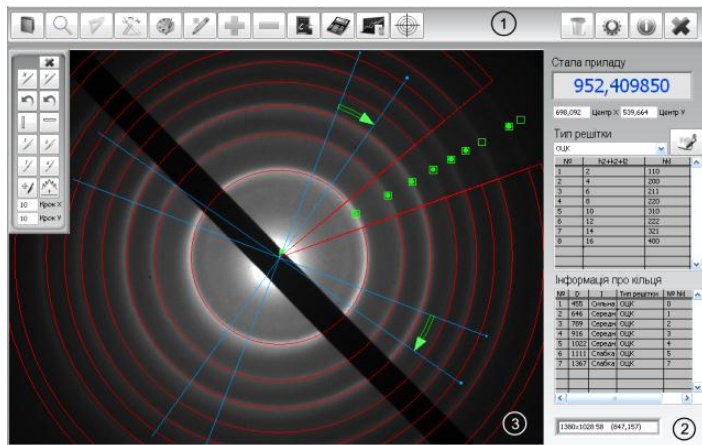


Рисунок 1 – Лицьова панель розробленого ПЗ: блок управління (1), блок контролю (2) та область зображення (3).

Розроблений додаток дає можливість користувачу швидко та надійно виконувати електроннографічний аналіз дифракційних картин, що отримані експериментально від нанорозмірних плівкових систем. Розшифровка проводиться за самостійно розробленими алгоритмами, які дозволяють ефективно обробити зображення та отримати результати з необхідною точністю.

Для вирішення поставленої задачі використовувалося графічне програмне середовище LabVIEW 2010, модуль технічного зору Vision Development Module 2010 та Vision Acquisition Software.

Керівник: Проценко С.І., *доцент*

Ю.В. Визильтер, *Обработка и анализ цифровых изображений с примерами на LabVIEW и IMAQ Vision* (М.: ДМК Пресс: 2007).