**Рецензія**

**на дипломну роботу**

**освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр»**

виконану на тему: “Застосування вейвлет аналізу до ідентифікації відбитків пальців”

студентом Дерманським Дмитром Ігоровичем

Недосконалість сучасних сенсорів відбитків та проблематичність застосування класичних алгоритмів розпізнавання відбитків до зображень поганої якості роблять задачу пошуку альтернативних підходів до проблеми ідентифікації надзвичайно актуальною.

У першому розділі роботи проведений докладний огляд існуючих підходів до вирішення проблеми ідентифікації відбитків. У другому розділі на основі вивчення спеціальної науково-технічної літератури з проблематики студент запропонував новий алгоритм для розпізнавання відбитків, що ґрунтується на використанні досягнень науки і технологій, що були отримані у останні десятиліття. Перевагою запропонованого алгоритму над класичним є можливість працювати з зображеннями поганої якості. У третьому розділі наведений детальний опис архітектури програмного продукту, що реалізує запропонований алгоритм, та належним чином проведені експериментальні дослідження модифікацій алгоритму. Проведене глибоке техніко-економічне обґрунтування розробки програмного продукту.

У даній дипломній роботі належним чином розкривається затверджена для неї тема та повністю виконані поставлені завдання. Дипломна робота має чітку й логічну структуру викладення матеріалу. Робота ілюстрована в достатній мірі графіками, таблицями та розрахунками.

Оригінальною ознакою роботи є огляд досі малодослідженої в Україні теми вейвлет аналізу. До недоліків можна віднести відсутність можливості налаштування параметрів розробленого алгоритму у створеному програмному продукті.

В цілому дипломна робота виконана на високому науковому і практичному рівні та заслуговує оцінки «відмінно». Дерманський Дмитро заслуговує присвоєння кваліфікації бакалавра за напрямом «6.040302 Інформатика».

**Рецензент**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(посада, науковий ступінь, вчене звання) (підпис) (ініціали, прізвище)