

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний університет «Запорізька політехніка»

РЕЦЕНЗІЯ
на дипломний проект (роботу)

Програмне забезпечення для виявлення дефектів на металевих поверхнях.
Software for Metal Surfaces Defects Detection.

(вказати тему дипломного проекту (роботи))

Студент _____ Козлов Валерій Валентинович _____

Спеціальність _____ *121 Інженерія програмного забезпечення*
(код, найменування спеціальності)

Обсяг проекту _____ *125 с., 60 рис., 15 табл., 2 дод., 32 джерела*

Кількість аркушів креслень _____

Кількість сторінок пояснювальної записки 125

а) короткий зміст проекту (роботи) та прийнятих рішень _____

Об'єктом дослідження є процес виявлення дефектів на металевих поверхнях. Предметом дослідження виступають методи та алгоритми виявлення дефектів на металевих поверхнях. Метою роботи є розробка програмного забезпечення для виявлення дефектів на металевих поверхнях за допомогою методів в основу яких закладено використання нейромережових технологій.

б) висновок про відповідність проекту (роботи) завданню _____

Робота повністю відповідає завданню. З тексту пояснювальної записки видно, що студент ретельно опрацював літературні джерела, узагальнив знання, які були отримані ним під час навчання в університеті, та використав їх для обґрунтованого прийняття проектних рішень.

в) характеристика виконання кожного розділу дипломного проекту (роботи), рівень відповідності останнім досягненням науки та техніки і передовим методам роботи

Кожний розділ дипломної кваліфікаційної роботи бакалавра виконано на високому рівні з використанням останніх досягнень науки та техніки.

г) негативні особливості виконання проекту (роботи) _____

Незначним недоліком є те, що у роботі варто було би розглянути можливість роботи користувача з програмою за допомогою інтерфейсу командного рядка та реалізувати одночасне розпізнавання декількох зображень. Однак, це не знижує загальний рівень виконаної роботи.

д) позитивні особливості _____

Розроблений програмний продукт цілком відповідає поставленій задачі. Розроблене програмне забезпечення є якісним продуктом і може бути використане за призначенням.

е) оцінка графічного оформлення та пояснювальної записки до проекту (роботи) _____

Презентація повністю відповідає змісту роботи, рисунки та схеми зроблених архітектур нейромереж виконані на високому рівні.

є) відгук про роботу загалом _____

Робота виконана на високому рівні, розроблене програмне забезпечення відповідає поставленому завданню та дозволяє розв'язувати поставлені задачі.

ж) інші зауваження _____

Інших зауважень не виявлено.

з) оцінка проекту (роботи) _____

Вважаю, що робота заслуговує на оцінку «відмінно».

Рецензію склав _____ доцент кафедри комп'ютерних систем та мереж
Національного університету «Запорізька політехніка», к.т.н., доцент
Скрупський С.Ю.

(посада, місце роботи, прізвище, ім'я, по батькові) _____ (підпис)

«_____» _____ 20____ р.