

Відгук
про дипломну кваліфікаційну роботу бакалавра,
виконану студентом групи КНТ-137
Козловим Валерієм Валентиновичем
на тему: Програмне забезпечення для виявлення дефектів на металевих поверхнях.
Software for Metal Surfaces Defects Detection
за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення»

Актуальність роботи. Зі зростанням обсягів виробництва металевих виробів на промислових виробництвах гостро постає питання впровадження автоматизованих систем забезпечення контролю якості продукції. Відтак зростає попит на програмні реалізації швидких та ефективних методів виявлення дефектів.

Дипломну кваліфікаційну роботу бакалавра присвячено вирішенню актуального завдання розроблення програмного забезпечення для виявлення дефектів на металевих поверхнях.

Загальна характеристика роботи. Роботу виконано у повній відповідності до поставленого завдання у встановлені терміни. Студент виконав роботу самостійно. Під час виконання роботи студент виявив знання чинних стандартів та сучасних методів і засобів вирішення наукових і професійних проблем, уміння шукати та аналізувати літературні джерела, приймати обґрунтовані інженерні та наукові рішення, застосовувати останні досягнення науки і техніки, сучасні математичні методи та інформаційні технології, розробляти комп'ютерні програми, проводити математичне та комп'ютерне моделювання, аналізувати результати проведених обчислювальних експериментів.

Текст роботи є змістовним, добре структурованим, логічно впорядкованим, грамотним та технічно коректним. Оформлення роботи повністю відповідає чинним стандартам та вимогам.

Практична значимість отриманих результатів полягає у тому, що розроблено програмне забезпечення для виявлення дефектів на металевих поверхнях за допомогою методів в основу яких закладено використання нейромережевих моделей сімейства VGGNet.

Публікації та апробація результатів. Результати роботи планується апробувати на науковій конференції «Тиждень науки».

Зауваження щодо роботи студента полягають у тому, що варто було би додатково приділити увагу можливості роботи користувача з програмою за допомогою інтерфейсу командного рядка.

Вважаю, що атестаційна робота в цілому відповідає поставленому завданню та чинним вимогам щодо дипломних кваліфікаційних робіт бакалавра за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення», заслуговує на оцінку «відмінно», а її автор Козлов Валерій Валентинович заслуговує на присвоєння кваліфікації «3121 Фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення».

Керівник дипломної кваліфікаційної роботи бакалавра:

Доцент Національного університету
«Запорізька політехніка»,
к.т.н., доцент



/підпис/

А.О. Олійник