**ВІДГУК**

на дипломну роботу освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр»

студента групи КН-53АМН Кузьміна Кирила Юрійовича

за спеціальністю 113 – «Прикладна математика»,

спеціалізація 113.01 – «Інтелектуальний аналіз даних».

Тема дипломної роботи «Автоматизована побудова архітектури глибоких нейронних мереж для вирішення задачі класифікації зображень»

Дипломна робота Кузьміна К. Ю методам автоматичного побудування архітектури згорткових нейронних. Зокрема, у роботі використовуються диференційний метод пошуку архітектури на основі валідаційних даних за допомогою градієнтного спуску.

В дипломній роботі проведено огляд та аналіз існуючих на теперішній час математичних моделей та методів автоматичної побудови архітекетури. Також було реалізовано модель автоматичної побудови архітектури згоркових нейроних мереж на мові програмування Pуthon з використанням інтерактивної оболонки IPython,  командної оболонки Juputer Notebook та загальнодоступних бібліотек, Numpy, Pandas, Matplotlib, Scikit-learn.

Дипломна робота Кузьміна Кирила Юрійовича виконана відповідно до завдання у повному обсязі, відповідає кваліфікаційним вимогам напряму «Прикладна математика». Автор заслуговує на позитивну оцінку та присвоєння кваліфікації магістра з прикладної математики.

Керівник,

Асистент В. О. Колбасін