

## АНОТАЦІЯ

Метою дипломного проектування є створення автоматизованої бази даних АРМ проектувальника промислових роботів.

Детально розглянуті наявні аналогічні програмні та апаратні комплекси, їх переваги та недоліки, а також проведені порівняння з розробленим програмно-апаратним додатком.

В результаті виконання дипломного проекту і комбінуванню системного та програмного забезпечення, був спроектований та розроблений комплекс, що дозволить ефективно знаходити промислові роботи, що як найкраще відповідають поставленій задачі за своїми технічними характеристиками. Основою взаємодії системи і користувача став desktopдодаток, за допомогою якого здійснюється робота завтоматизованою базою даних а також розглядаються характеристики наданої вибірки промислових роботів.

Отримана система, в результаті виконання дипломного проекту, є перспективною для впровадженні на виробництві підприємств ТОВ «iRobot», про що свідчить акт про перспективу впровадження.

Ключові слова: АРМ, Desktopдодаток, промисловий робот, база даних, автоматизація.

Розмір пояснювальної записки – 85 аркушів, містить 20 ілюстрацій, 1 таблицю, 5 додатків.

## **ABSTRACT**

The purpose of the diploma design is to create an automated database AWPdesigner of industrial robots.

In detail considered the similar software and hardware complexes, their advantages and disadvantages, as well as comparisons with the developed software and hardware application.

As a result of the diploma project and the combination of system and software, a complex was designed and developed to effectively find industrial works that best fit the task set by their technical characteristics. The basis of the interaction between the system and the user is the desktop application, which uses the automated database and also examines the characteristics of the given sample of industrial robots.

The resulting system, as a result of the graduation project, is promising for implementation in the production of “iRobot” LLC as evidenced by the act on the prospect of implementation.

**Keywords:** AWP, desktop application, Database, industrial robot, automation.

The size of the explanatory note is 85 pages. It contains 20 illustrations, 1 table, 5 appendices.