

АНОТАЦІЯ

Тема бакалаврської роботи за 2014/2015 рік, ст.. гр.. ДП-02 Паніна В. В. : «Розробка електронного пристрою в інтегрованій середі розробки»

Роботу викладено на 69 сторінках, вона містить 4 розділи, 48 ілюстрацій, 4 таблиці та 15 джерел у переліку посилань.

Об'єктом дослідження є портативний зарядний пристрій.

Предмет роботи – вдосконалення початкової моделі за допомогою використання інтегрованого середовища розробки.

Мета роботи – дослідити процес роботи в інтегрованому середовищі, усунути недоліки початкової моделі зарядного пристрою.

У першому розділі подано огляд літератури, у якому проаналізовано принципи роботи інтегрованого середовища розробки.

У другому розділі роботи подано огляд існуючих типів інтегрованих середовищ розробки. Розглянуто принцип роботи, особливості, переваги та недоліки таких середовищ.

У третьому розділі наведено методи роботи в інтегрованому середовищі розробки на прикладі створення портативного зарядного пристрою в середовищі NI Circuit Design Suite, а також результати розробки: принципову схему, друковану плату та 3D інтерпретацію друкованої плати з встановленими компонентами.

Четвертий розділ розкриває питання охорони праці та вимог до робочого середовища.

Ключові слова: інтегроване середовище розробки, зарядний пристрій, NI Circuit Design Suite, Ultiboard, Multisim.

ABSTRACT

The theme of diploma is development of electronic devices in an integrated development environment.

The work contained 69 pages, it contains 4 chapters, 48 illustrations, 4 tables and 15 sources in the list of references.

Object is a portable charger.

The subject of work - improving the original model by using an integrated development environment.

Purpose - to explore the work of the IDE, eliminate deficiencies initial models charger.

The first chapter provides a literature review, which analyzed the principles of integrated development environment.

The second section provides an overview of existing types of IDEs. Consider working principle, features, advantages and disadvantages of such environments.

The third section provides methods of work in an integrated development environment for the example of a portable charger among the NI Circuit Design Suite, as well as the results of development, schematic diagram, PCB and 3D interpretation PCB with mounted components.

The fourth section reveals issues of safety requirements and working environment.

Keywords: integrated development environment, Charger, NI Circuit Design Suite, Ultiboard, Multisim.