

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра дискретной математики и алгоритмики

Аннотация к дипломной работе

**«Разработка подсистемы интеллектуальной поддержки САПР
на основе библиотеки QT»**

Жук Дмитрий Владимирович

Научный руководитель - кандидат технических наук Романов В.И.

2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 28 с., 10 рис., 0 табл., 4 источников.

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПРОДУКЦИОННО-ФРЕЙМОВАЯ МОДЕЛЬ, ПОДСИСТЕМА САПР, ПОДСИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ЭКСПЕРТА .

Объект исследования – подсистемы интеллектуальной поддержки САПР, библиотека Qt.

Цель работы – ознакомиться с тематикой разработки программного обеспечения САПР и существующим вариантом программного средства: "подсистема поддержки эксперта". Спроектировать новую архитектуру базы знаний эксперта САПР дискретных систем. Спроектировать интерфейсную часть подсистемы эксперта. Разработать программный комплекс "подсистема поддержки эксперта".

Результатом является программный комплекс "подсистема поддержки эксперта".

ABSTRACT

Graduate work, 28 p., 10 images, 0 tables, 4 sources.

COMPUTER-AIDED DESIGN, PRODUCTION-FRAME MODEL, CAD SUBSYSTEM, EXPERT SUBSYSTEM SUPPORT.

Object of research – CAD subsystem intellectual support, Qt library.

Objective – to get acquainted with the subject of CAD software development and the existing version of the software tool, "expert subsystem support". To design a new expert knowledge architecture for CAD of discrete systems. To design the interface of the expert subsystem. To develop a software system "expert subsystem support".

Result is a software package "subsystem support expert."