

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

«СИСТЕМА МОНИТОРИНГА СТАЦИОНАРНЫХ ОБЪЕКТОВ»

Климчук Игнат Степанович

Научный руководитель — доцент, кандидат технических наук,

Вальвачев А. Н.

Минск, 2016

Реферат

Дипломная работа, 50 страниц, 14 рисунков, 14 источников.

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, МОНИТОРИНГ, СТАЦИОНАРНЫЙ ОБЪЕКТ, МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ, ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ, АНАЛИЗ ДАННЫХ.

Объект исследования – система моделирования мониторинга стационарных объектов.

Цель работы – разработать и реализовать универсальное стандартизированное приложение для моделирования мониторинга стационарных объектов, анализа данных, помощи принятия управляющих решений на основе данных полученных в процессе наблюдения за стационарным объектом, сбора статистических данных, требующихся для дальнейшего анализа и исследования.

Результат работы – анализ существующих проблем и их возможных решений, создание рабочий прототип системы моделирования мониторинга стационарных объектов, опыт применения приложения для моделирования мониторинга стационарных объектов.

Методы исследования – изучение литературы, системный подход, технологии разработки компьютерных систем.

Область применения – область применения результатов: важные промышленные предприятия, для которых мониторинг не является тривиальной задачей, предприятия дорогостоящего производства, для которых критически необходим постоянный мониторинг.

Abstract

Diploma thesis, 50 pages, 13 figures, 14 sources.

SIMULATION MODELING, MONITORING, STATIONARY OBJECTS,
CONDITION MONITORING, DECISION-MAKING, DATA ANALYSIS.

Object of research – system of stationary objects monitoring simulation.

Purpose – to develop and implement a standardized universal application for monitoring of stationary objects modeling, data analysis and decision-aid control based on these solutions obtained in the monitoring of stationary object, the collection of statistical data needed for further analysis and research.

Result – the analysis of the problems and their possible solutions, the creation of a working prototype modeling stationary objects monitoring system, application experience of application to simulate the monitoring of stationary objects.

Research methods - the study of literature, a systematic approach, the development of computer systems technology.

Scope - the important industrial enterprises, for which the monitoring is not a trivial task, expensive manufacturing enterprise, which is critical needs constant monitoring.