

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

«Система контроля компонентов нефтедобывающих морских платформ»

Радюк Арина Юрьевна

Научный руководитель - кандидат технических наук, доцент кафедры информационных систем управления ФПМИ Вальвачев А. Н.

Минск, 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 51 страница, 24 рисунка, 15 источников, 1 приложение.

Ключевые слова: ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ МОНИТОРИНГА, БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ, СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ.

Объект исследования: мониторинг нефтедобывающих платформ морского базирования и внешней среды.

Предмет исследования: модели, алгоритмы и технологии для комплексной оценки и синтеза релевантных управляющих решений для нефтедобывающих платформ морского базирования.

Цель работы: разработать систему, обеспечивающую комплексный мониторинг нефтедобывающих платформ морского базирования.

Результаты: комплекс программ, осуществляющих оценку состояния нефтедобывающих платформ морского базирования и предоставляющих синтез управляющих решений.

Практическая значимость: эффективное принятие решений при построении систем мониторинга для нефтедобывающих платформ морского базирования.

ABSTRACT

Thesis, 51 pages, 24 figures, 15 sources, 1 appendix.

Keywords: DECISION-MAKING BASED ON MONITORING, BIG DATA, DECISION SUPPORT SYSTEMS.

The object of the study: monitoring of offshore oil production platforms and the environment.

Subject of research: models, algorithms and technologies for the integrated assessment and synthesis of relevant management solutions for offshore oil production platforms.

The purpose of the work: to develop a system providing comprehensive monitoring of offshore oil production platforms.

Results: a set of programs that assess the state of offshore oil production platforms and provide a synthesis of control solutions.

Practical significance: effective decision-making in the construction of monitoring systems for offshore oil production platforms.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 51 старонка, 24 малюнка, 15 крыніц, 1 дадатак.

Ключавыя словы: прыняцце рашэнняў на аснове маніторынгу, вялікія дадзеныя, сістэмы падтрымкі прыняцця рашэнняў.

Аб'ект даследавання: маніторынг нафтаздабываючых платформаў марскога базавання і навакольнага асяроддзя.

Прадмет даследавання: мадэлі, алгарытмы і тэхналогіі для комплекснай ацэнкі і сінтэзу рэlevantныя кіраўнікоў рашэнняў для нафтаздабываючых платформаў марскога базавання.

Мэта працы: распрацаваць сістэму, якая забяспечвае комплексны маніторынг нафтаздабываючых платформаў марскога базавання.

Вынікі: комплекс праграм, якія ажыццяўляюць ацэнку стану нафтаздабываючых платформаў марскога базавання і якія прадстаўляюць сінтэз рашэнняў.

Практычная значнасць: эфектыўнае прыняцце рашэнняў пры пабудове сістэм маніторынгу для нафтаздабываючых платформаў марскога базавання.