

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет радиофизики и компьютерных технологий
Кафедра интеллектуальных систем

Аннотация к магистерской диссертации

**«Мажоритарная избирательная система на основе
технологии blockchain»**

специальность 1-98 80 03 «Аппаратное и программно-техническое
обеспечение информационной безопасности»

Архипенко Андрей Вячеславович

Научный руководитель: профессор кафедры интеллектуальных систем,
кандидат технических наук, доцент Садов Василий Сергеевич

2018

РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация: 66 страниц, 10 рисунков, 5 таблиц, 21 использованных источников.

МАЖОРИТАРНАЯ ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ BLOCKCHAIN

Объект исследования - выборы.

Цель работы - реализация протокола голосования.

Методы исследования - технологии Blockchain.

В работе описан протокол голосования на основе блокчейн платформы Ethereum, представлена реализация смарт-контрактов для протокола.

В результате получен эффективный протокол голосования, который может использоваться в реальных выборах.

РЭФЕРАТ

Магістарская дысертацыя: 66 старонак, 10 малюнкаў, 5 табліц, 21 выкарыстанная крыніца.

МАЖАРЫТАРНАЙ ВЫБАРЧАЙ СІСТЭМА НА АСНОВЕ ТЭХНАЛОГІІ BLOCKCHAIN

Аб'ект даследавання - выбары.

Мэта работы - рэалізацыя пратакола галасавання.

Метады даследавання - тэхналогіі Blockchain.

У працы апісаны пратакол галасавання на аснове блокчейн платформы Ethereum, прадстаўлена рэалізацыя смарт-кантрактаў для пратаколу.

У выніку атрыманы эфектыўны пратакол галасавання, які можа выкарыстоўвацца ў рэальных выбарах.

ABSTRACT

Master thesis: 66 pages, 10 figures, 5 tables, 21 sources.

MAJORITY ELECTION SYSTEM BASED ON BLOCKCHAIN TECHNOLOGY

Object of research - election.

Purpose of work - implementation of the voting protocol.

Methods of research - Blockchain technology.

The paper describes the protocol of voting based on the blockbuster platform Ethereum, presents the implementation of smart contracts for the protocol.

As a result, an effective voting protocol has been obtained, which can be used in real elections.