

needle grains isometric and intermediates found that the content of acicular grains from 3 samples to the sample 6 is increased about 5 times, while the content of isometric grains decreases 2.7 times.

ЦИФРОВАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ КАК ИНСТРУМЕНТ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КОНТРОЛЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

Александров Р.О., Киреев В.С.

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия
(115409, Москва, Каширское ш., д. 31), aromik90@gmail.com, v.kireev@inbox.ru

В данной работе рассмотрены виртуальные социальные площадки для коммуникации, как инструмент контроля и распространения информации. Выделены основные цели, которые достигаются путем использования функциональных возможностей социальных сетей, а также проведена классификация пользователей по ролям. Для визуализации взаимодействия выделенных ролей построена модель UML. Рассматривается спиральная модель цикла распространения информации. Выделены основные информационно-аналитические системы, позволяющие осуществлять сбор и анализ информации, которые представлены в социальных сетях. Проведено сравнение указанных систем на основе данных, полученных в ходе опроса экспертов отрасли. На основании полученных результатов были сделаны выводы относительно роли ИАС в процессе возникновения и распространения информации, а также сделаны рекомендации относительно их использования для получения экономического эффекта.

DIGITAL COMPETENCE AS A TOOL IN THE INFORMATION SOCIETY FOR THE IMPLEMENTATION CONTROL AND DISSEMINATION

Aleksandrov R.O., Kireev V.S.

National research nuclear university "MIFI", Moscow, Russia
(115409, Moscow, Kashirskoye Highway, 31), aromik90@gmail.com, v.kireev@inbox.ru

In this work virtual social platforms for communication, as the instrument of control and information distribution are considered. Main objectives which are achieved by use of functionality of social networks are allocated, and also classification of users by roles is carried out. For visualization of interaction of the allocated roles the UML model is constructed. The spiral model of a cycle of distribution of information is considered. The main information and analytical systems, allowing to carry out collecting and information analysis which are presented on social networks are allocated. Comparison of the specified systems on the basis of the data obtained during poll of experts of branch is carried out. On the basis of the received results conclusions concerning IAS role in the course of emergence and information distribution were drawn, and also recommendations concerning their use for receiving economic effect are made.

ОПТИЧЕСКИЙ КАНАЛ БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ КОЛЛЕКТИВА МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ

Алексеев А.Ю.

Институт механики им. Р.Р. Мавлютова Уфимского научного центра РАН, Уфа, Россия
(450054, Уфа, проспект Октября, 71), e-mail: aleksandr_na@list.ru

В статье рассматривается беспроводная передача данных по оптическому каналу с использованием системы технического зрения и маркеров расширенной реальности. Предлагаемая система оптической передачи данных решает сразу несколько задач: с помощью оптических маркеров осуществляется локализация роботов в пространстве, а использование пространственно размещённых кодов позволяет передавать необходимую оперативную информацию параллельно с каждого мобильного робота коллектива. При этом появляется возможность получить кадр состояния системы в отдельный момент времени (момент съёмки). Описываются способ и метод кодирования информации с помощью динамического двумерного кода, позволившие увеличить информационную ёмкость кода при сохранении характеристик, влияющих на скорость его распознавания. Проведён эксперимент, показывающий, что динамический двумерный код безошибочно распознаётся на расстоянии 2,5 раза дальше, чем статический.

OPTICAL CHANNEL WIRELESS DATA TRANSMISSION COLLECTIVE OF MOBILE ROBOTS

Alekseev A.Y.

Institute of mechanics, Ufa, Russia (450054, Ufa, prospect Oktyabrya, 71), e-mail: aleksandr_na@list.ru

The article deals with wireless data transmission over optical channel using vision systems and augmented reality markers. The proposed system of optical data transmission solves several problems at once: with optical markers is